01-BN68-00574C-00Por 2/11/04 9:25 AM Page 1

TELEVISOR LCD

LW22N23N

Manual de instruções

Antes de utilizar o aparelho, leia
atentamente este manual e guarde-o
para consultas futuras.

MENUS
MONITOR DO PC
IMAGEM NA IMAGEM (PIP)
TELETEXTO

Índice

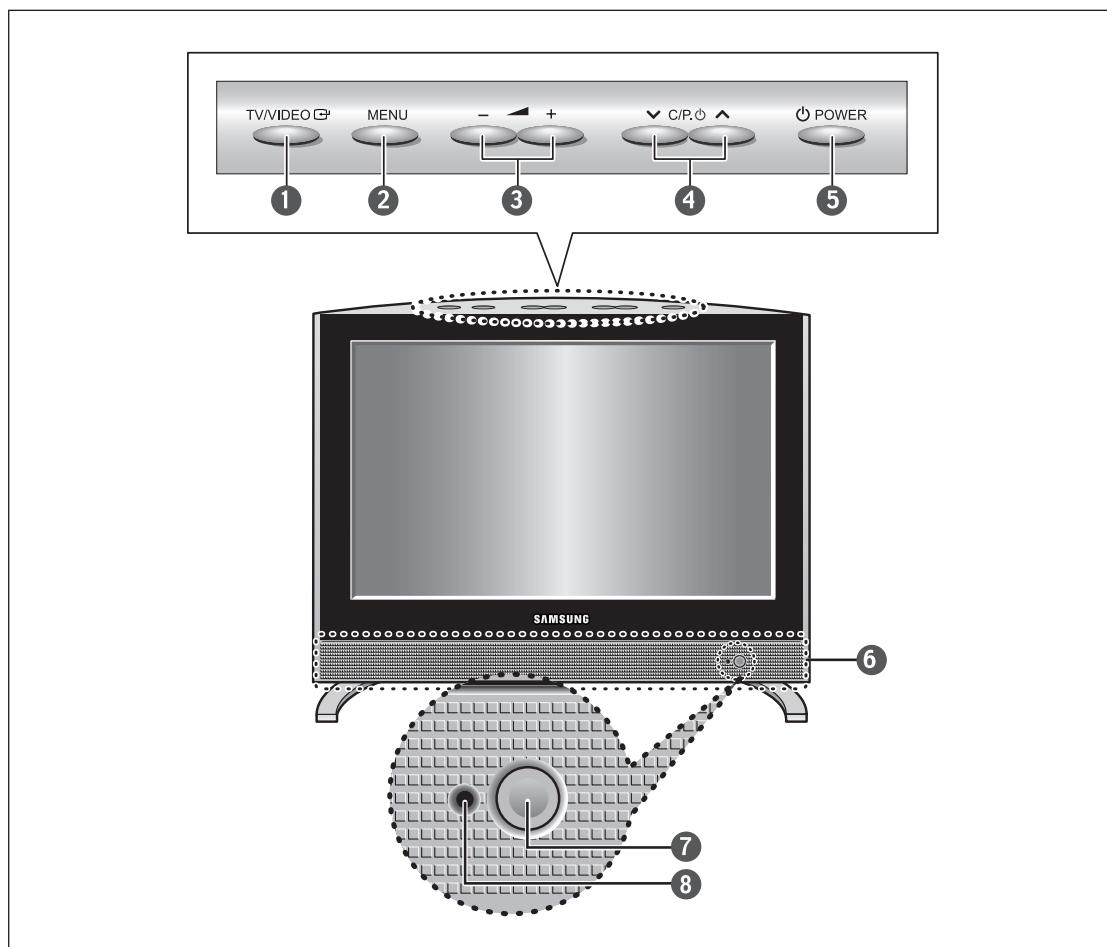
Índice

Símbolos

Nota

Importante

Premir

Apresentar o painel de controlo

❶ **TV/VIDEO**
Apresenta um menu de todas as origens de entrada disponíveis.
(TV - AV1 - AV2 - AV3 - S-Video - PC/DVI).

❷ **MENU**
Abre o menu no ecrã.

❸ **- +**
Move o selector para a esquerda ou para a direita nos ecrãs. Aumenta ou diminui o nível de som e os valores da função seleccionada.

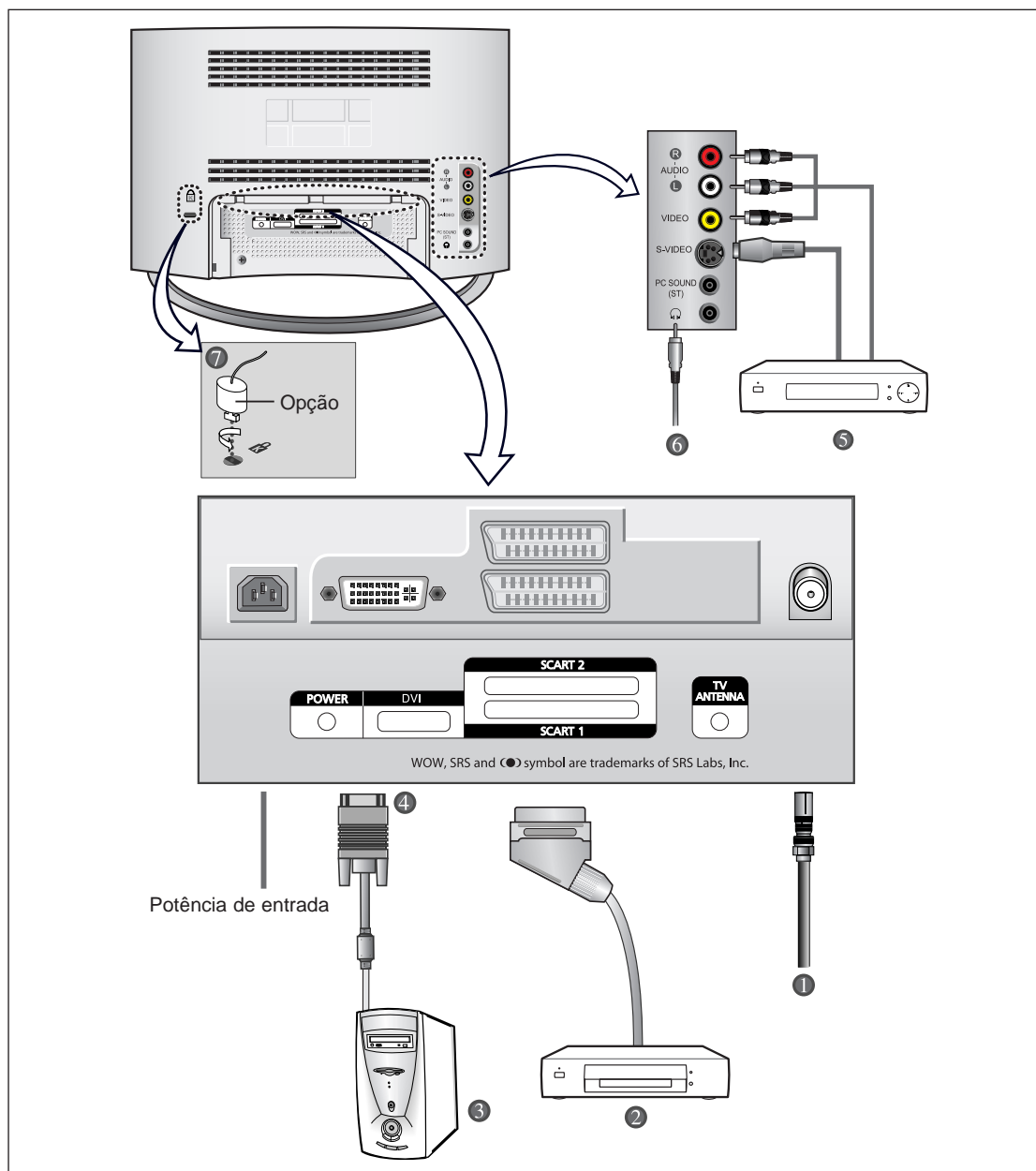
❹ **C/P.**
Move o selector para cima ou para baixo nos ecrãs. Aumenta ou diminui o número do canal.

❺ **POWER**
Liga/desliga o aparelho.

❻ **ALTIFALANTES**

❼ **SENSOR DO TELECOMANDO**

❽ **INDICADOR DE ALIMENTAÇÃO**
Acende quando desliga a alimentação.

Apresentar o painel de ligação

☛ Sempre que ligar um sistema de áudio ou de vídeo ao aparelho, certifique-se de que todos os elementos estão desligados. Para obter instruções de ligação pormenorizadas e respectivas precauções de segurança, consulte a documentação fornecida com o equipamento.

Apresentar o painel de ligação

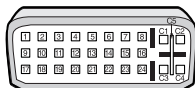
❶ ***Ligar uma antena ou uma rede de televisão por cabo (consoante o modelo)***

Para ver os canais de televisão correctamente, o aparelho tem de receber um sinal de uma das seguintes fontes:
- Uma antena externa
- Uma rede de televisão por cabo
- Uma rede por satélite

❷ ***Ligar um dispositivo de descodificação e conversão de sinal, videogravador ou DVD***
- Ligue o cabo SCART do videogravador ou DVD ao conector SCART do videogravador ou DVD.
- Para ligar o dispositivo de descodificação e conversão de sinal e o videogravador (ou o DVD), deve ligar o dispositivo de descodificação e conversão de sinal ao videogravador (ou ao DVD) e depois ligar o videogravador (ou o DVD) ao aparelho.

❸ ***Ligar um computador***
- Ligue o conector DVI de 24 pinos ao conector de vídeo do PC.
- Ligue uma das extremidades do cabo de áudio/estéreo à entrada “Audio (ST)”, na parte traseira do aparelho e a outra extremidade à entrada “Audio Out” na placa de som do computador.

➢ Conector DVI de 24 pinos

Pino	Descrição
1	Rx 2-
2	Rx 2+
3	Ligação à terra
4	Sem ligação
5	Sem ligação
6	Relógio DDC (SCL)
7	Dados DDC (SDA)
8	Sinc. vertical analógica
9	Rx 1-
10	Rx 1+
11	Ligação à terra
12	Sem ligação
13	Sem ligação
14	Alimentação de entrada DDC (+5V)
15	Retardador automático

Pino	Descrição
16	Ligação do sinal de saída
17	Rx 0-
18	Rx 0+
19	Ligação à terra
20	Sem ligação
21	Sem ligação
22	Ligação à terra
23	Rx C-
24	Rx C+
25(C3)	Analógico (Azul)
26(C5)	Ligação à terra analógica
27(C4)	Sinc. horizontal analógica
28(C2)	Analógico (Verde)
29(C5)	Ligação à terra analógica
30(C1)	Analógico (Vermelho)

Apresentar o painel de ligação

❹ ***Conectar um reprodutor de DVD à TV com um cabo DVI-D.***

- Ligar um cabo DVI-D entre o conector DVI-I INPUT da TV e o conector DVI do re produtor de DVD.
- Conectar um jogo de cabos de áudio entre o conector PC AUDIO INPUT da TV e as saídas AUDIO OUTPUT do reprodutor de DVD.

➢ Observação : Caso um cabo DVI-D e steja sendo usado para a conexão

◆ Certificar-se de conectar o cabo de áudio (vendido separadamente) da ma niera indicada acima para obter um som de TV normal .
◆ Consultar Apêndice “Modo de exi bição”, para saber quais são as resoluçõesaceitas.
◆ A tela pode ter-se deslocado para a direita ou para a esquerda depois que o cabo foi conectado. Não ajustar a posição da tela em um Sinal Digital.
◆ Cada fonte externa de entrada tem uma configuração diferente de painel traseiro.

❺ ***Ligar dispositivos A/V externos***

- Ligue um cabo RCA ou S-VIDEO a um dispositivo A/V externo apropriado como, por exemplo, um videogravador, DVD ou câmara de vídeo.
- Ligue uma das extremidades dos cabos de áudio RCA a “AUDIO (L)” e “AUDIO (R)” na parte traseira do aparelho e a outra extremidade aos conectores correspondentes de saída de áudio no dispositivo A/V.
- Pode ligar os auscultadores à saída para auscultadores (❻) na parte traseira do aparelho. Enquanto os auscultadores estiverem ligados, o som altifalantes incorporados mantém-se desligado.

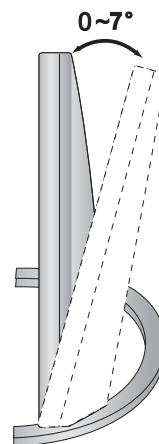
❻ ***Ligar os auscultadores***

- Ligue um conjunto de auscultadores à tomada da mini-ficha de 3,5mm no painel do aparelho.

❼ ***Ranhura Kensington***

- Este televisor foi concebido para aceitar um sistema de bloqueio anti-roubo.

➢ **Suporte retráctil**

Incline o ecrã até onde achar conveniente.
O ângulo máximo de inclinação é de 7 graus para trás.
Não incline o televisor para além do ângulo especificado.
Se forçar a inclinação do televisor para além do ângulo especificado, pode danificar irremediavelmente a parte mecânica do suporte.

Apresentar imagens a partir de fontes externas

Depois de ligar os vários sistemas de áudio e de vídeo, pode ver as diferentes fontes seleccionando a entrada adequada.

1 Verifique se foram feitas todas as ligações necessárias (para obter mais informações, consulte as páginas **6** e **7**).

2
- ◆ Botão PC...
  Prima o botão PC para seleccionar o modo PC.

- ◆ Botão Video [Vídeo]...
  Prima o botão Video [Vídeo] para seleccionar o modo Video.
  As origens de entrada são apresentadas pela seguinte ordem:
  AV1 - AV2 - AV3 - S-Video.

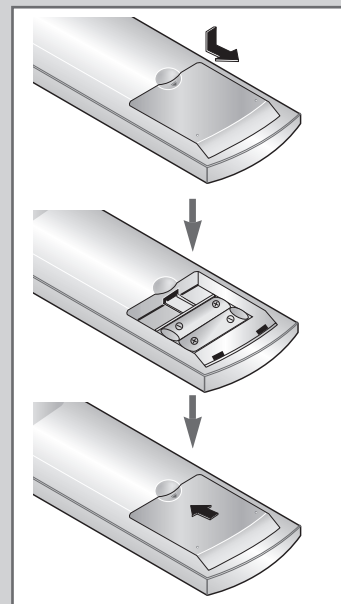
- ◆ Botão TV...
  Prima o botão TV para seleccionar o modo TV.

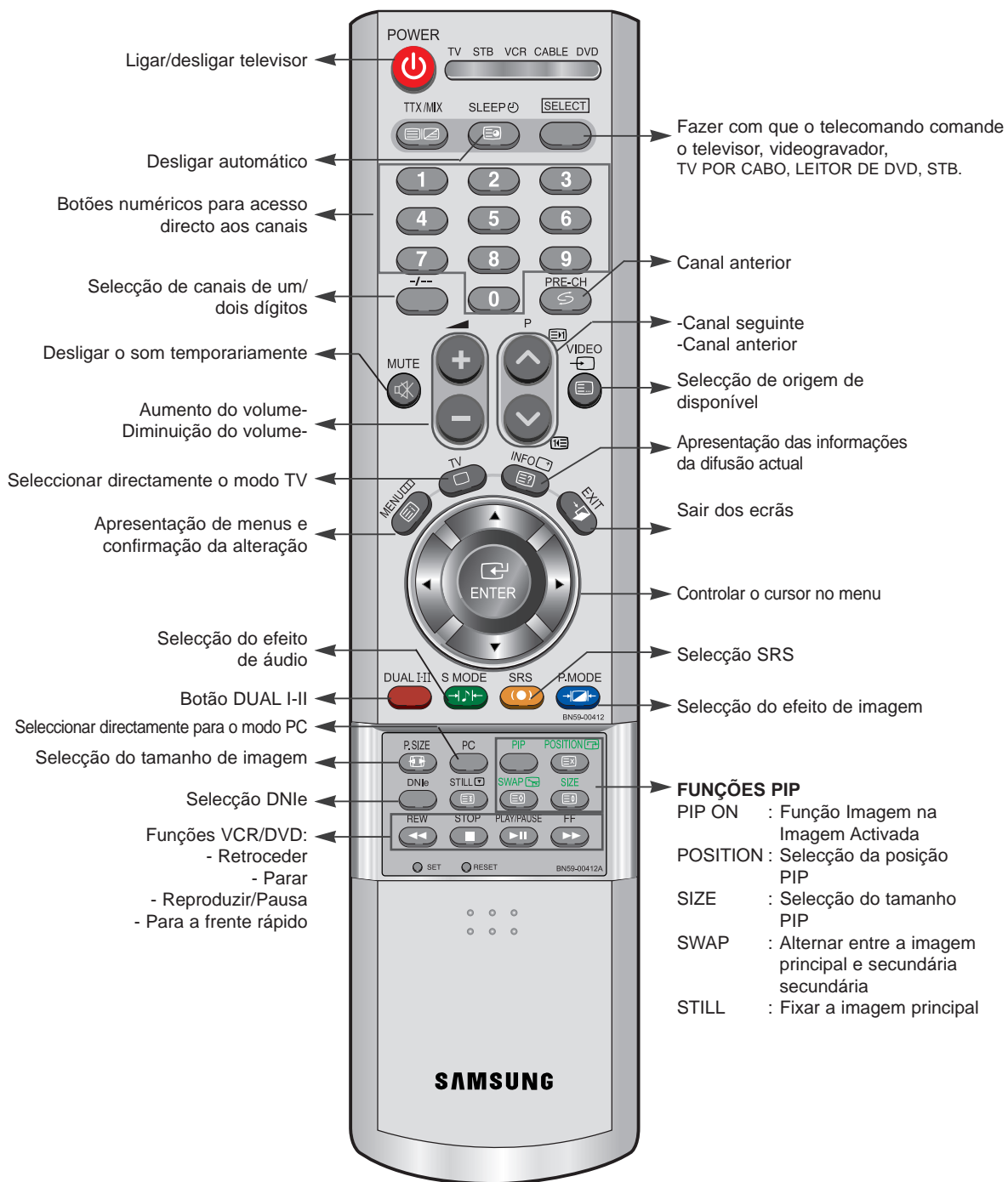
Colocar as pilhas no telecomando

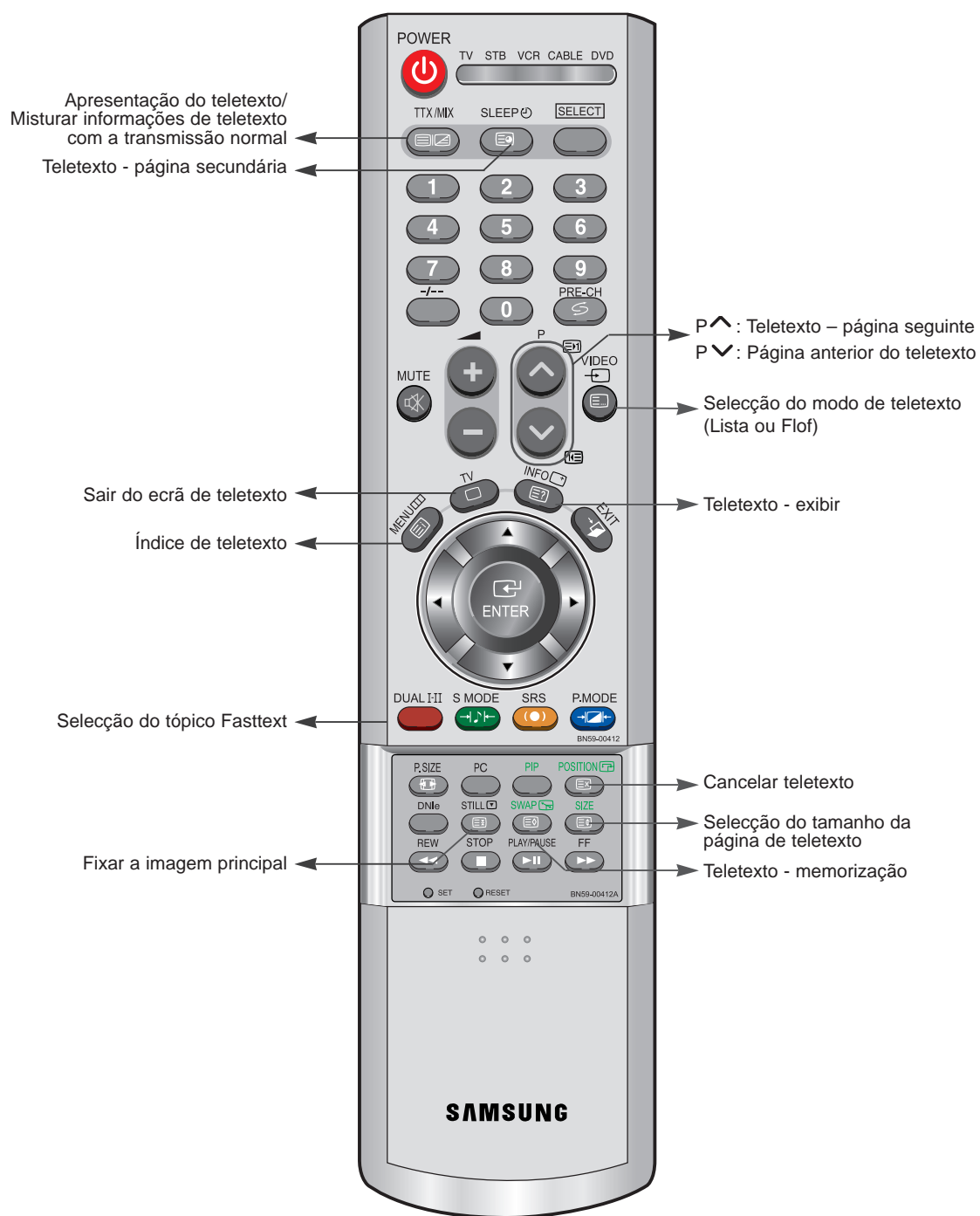
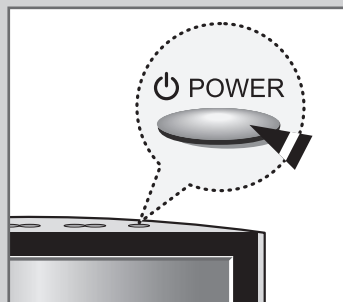
É necessário colocar ou substituir as pilhas no telecomando quando:

- ***Comprar o aparelho***
- ***Perceber que o telecomando já não está a funcionar correctamente***

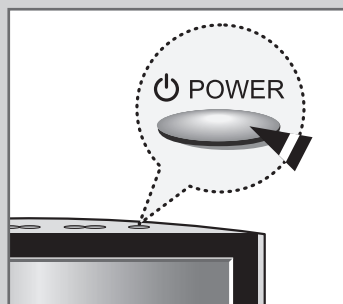
1	Retire a tampa na parte traseira do telecomando, carregando no símbolo para baixo e puxando com firmeza para a retirar.
2	Instale duas baterias de tamanho AAA. ◆ **+** na pilha com **+** no telecomando ◆ **–** na pilha com **–** no telecomando
3	Volte a colocar a tampa, alinhando-a com a base do telecomando e empurrando-a até encaixar.

➢ Não misture tipos de pilhas, i.e. pilhas alcalinas com pilhas de manganês.

Apresentar o telecomando

(todas as funções excepto as de teletexto)

➢ O desempenho do telecomando pode ser afectado por luzes fortes.

Apresentar o telecomando (funções de teletexto)

Ligar/desligar o aparelho

O cabo de alimentação está ligado à parte traseira do aparelho.

1	Ligue o cabo de alimentação a uma tomada adequada. Resultado: Quando o adaptador é ligado, o LED fica vermelho.
2	Prima o botão ⏻**POWER** para ligar o aparelho.
3	Para desligar, volte a carregar no botão ⏻**POWER**.

Colocar o aparelho no modo de espera

Pode pôr o aparelho no modo de espera para reduzir o consumo de energia:

O modo de espera pode ser prático quando quiser interromper a exibição temporariamente (durante uma refeição, por exemplo).

1	Prima o botão ⏻**POWER**.
2	Para voltar a ligar o televisor, basta carregar novamente no botão ⏻**POWER** ou num botão numérico.

➢ Não deixe o aparelho no modo de espera durante muito tempo (quando estiver, por exemplo, de férias).
Desligue o aparelho, premindo o botão (⏻).
É aconselhável desligar o televisor da tomada e da antena.

Conhecer melhor o telecomando

O telecomando é normalmente utilizado para:

- ***Mudar de canal e regular o volume***
- ***Programar o aparelho utilizando o sistema de menus***

A tabela que se segue mostra os botões mais utilizados e as respectivas funções.

Botão	Função de visualização	Função de menu
P ^	Utilizado para ver o próximo canal memorizado.	–
P v	Utilizado para ver o canal anterior memorizado.	–
PRE-CH	Utilizado para alternar repetidamente entre os dois últimos canais mostrados. (**PRE-CH**; Canal anterior)	
0 ~ 9	Utilizado para ver os canais correspondentes.	
-/--	Utilizado para seleccionar um canal com o número dez ou superior. Prima este botão e aparece o símbolo "--". Introduza o número do canal com dois dígitos.	
+	Utilizado para aumentar o volume.	–
–	Utilizado para diminuir o volume.	–
MUTE	Utilizado para desligar o som temporariamente. ➢ Para ouvir novamente o som, volte a premir este botão ou prima o botão **+ ou -** .	
MENU	Utilizado para ver o sistema de menus.	Utilizado para voltar ao menu anterior ou à imagem normal.
EXIT	Utilizado para sair do sistema de menus e voltar directamente à imagem normal.	
ENTER	▲ ▼ Utilizado para se mover entre os itens do menu. ► Utilizado para seleccionar um item de menu ou aumentar o valor do item seleccionado. ◄ Utilizado para regressar ao item de menu anterior ou para diminuir o valor do item seleccionado.	

Plug & Play

Plug & Play

Plug & Play

Verific. entrada antena

OK Relógio

Mover Enter Salto

País

Schweiz
Sverige
UK
Europa Leste
Outros

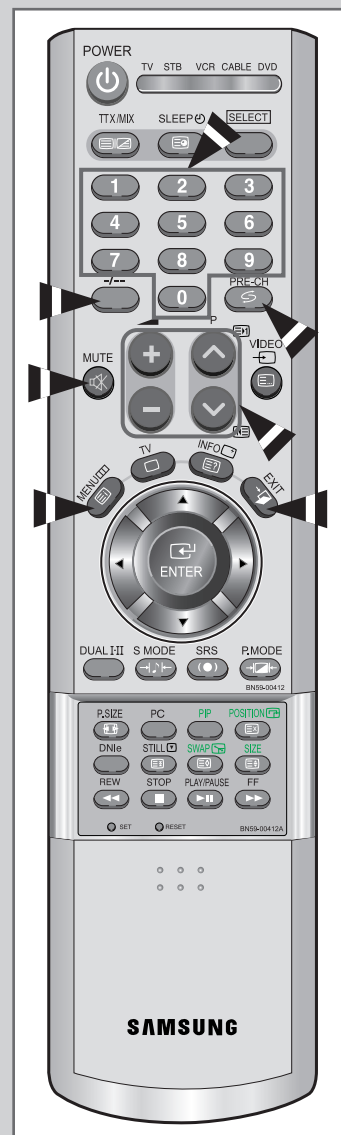
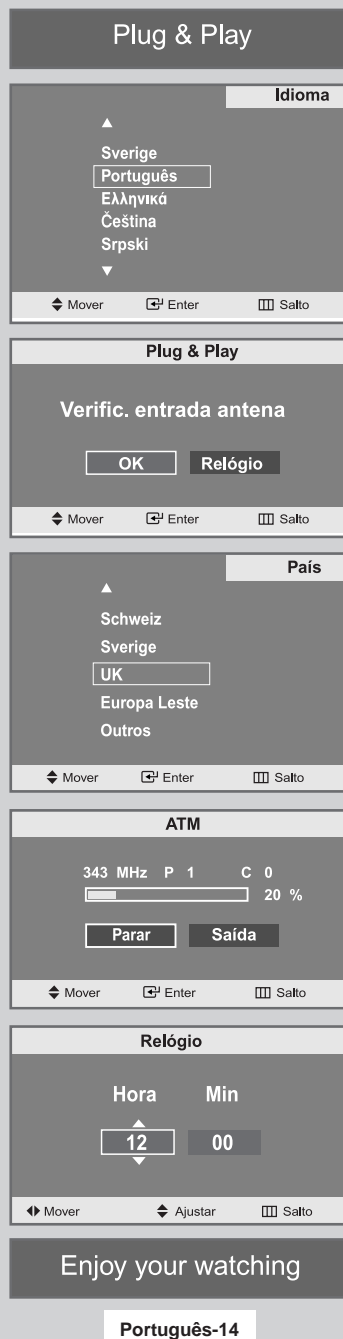
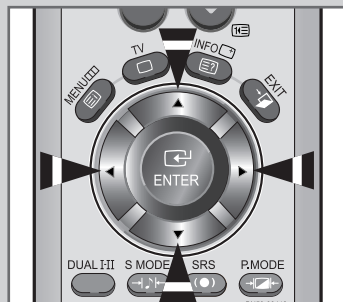
Mover Enter Salto

ATM

343 MHz P 1 C 0
20 %

Parar Saída

Mover Enter Salto

Enjoy your watching

Quando liga o televisor, ocorrem várias programações de cliente básicas, automática e subsequentemente.
Estão disponíveis as seguintes programações.

1 Se o televisor estiver no modo de espera, prima o botão ⏻**POWER** no telecomando.

Resultado: Aparece a mensagem **Plug & Play**.
A mensagem permanece no ecrã durante alguns segundos e depois aparece o menu **Idioma** automaticamente.

2 Seleccione o **Idioma** adequado premindo o botão ▲ ou ▼.

➢ Aparece uma lista dos idiomas disponíveis.
Pode escolher um de **18** idiomas.

3 Prima o botão **ENTER** para confirmar a escolha.

Resultado: Aparece a mensagem **Verific. entrada antena** com a opção **OK** seleccionada.

4 Prima o botão **ENTER**.

5 Seleccione o seu **País** premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Estão disponíveis os seguintes países:
Belgie - Deutschland - Espania - France - Italia - Nederland - Schweiz - Sverige - UK - Europa Leste - Outros

6 Seleccione **Hora** ou **Min** premindo o botão ◄ ou ►.
Acerte **Hora** ou **Min** premindo o botão ▲ ou ▼.
(Consulte “**Definir o relógio**” na página **38**)

7 Prima o botão **MENU** para confirmar a programação.

Resultado: É apresentada a mensagem **Enjoy your watching** e então, o canal que foi memorizado será activado.

Plug & Play

Se pretende repor as definições desta função...

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

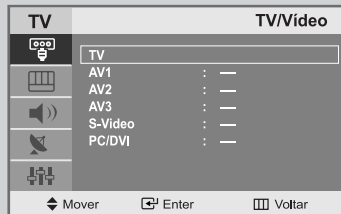
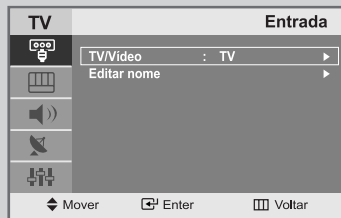
Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Plug & Play**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparece a mensagem **Plug & Play**.

5 Para obter mais detalhes sobre como configuração esta funcionalidade, consulte a página 14 e 23.

Seleccionar o modo TV ou uma origem de entrada

Pode seleccionar o modo TV ou mudar para uma origem de entrada ligada ao aparelho de TV. Utilize este botão para escolher uma origem de entrada que gostaria de ver.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Entrada**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Entrada**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A opção **TV/Vídeo** é seleccionada.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para se deslocar para a origem de entrada que pretende seleccionar.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A origem de entrada muda para a que pretende seleccionar.

Editar o nome da origem de entrada

A introdução dos nomes dos dispositivos de origem de entrada ligados às portas de entrada no aparelho de TV permitem-lhe localizar e seleccionar uma origem de entrada que gostaria de ver de forma rápida e adequada.

1 Prima o botão **MENU**.

<u>Resultado</u>: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Entrada**.

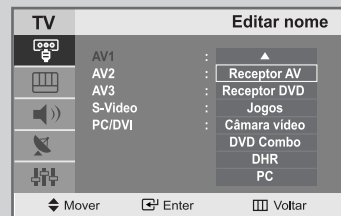
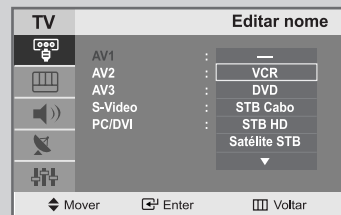
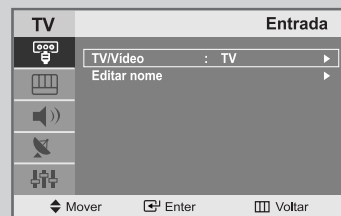
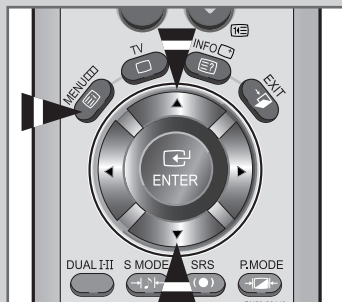
<u>Resultado</u>: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Entrada**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Editar nome**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para mover para a origem de entrada que pretende editar.
Prima o botão **ENTER**.
Pode optar entre as seguintes opções disponíveis.
AV 1 - AV 2 - AV 3 - S-Video - PC/DVI

6 Seleccione o dispositivo pretendido premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.
Estão disponíveis as seguintes opções:
---- - VCR - DVD - STB Cabo - HD STB - Satélite STB - Receptor AV - Receptor DVD - Jogos - Camera Video - DVD Combo - DHR - PC.

7 Quando estiver satisfeito com a sua opção, prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

Seleccionar o idioma

Quando utilizar o aparelho pela primeira vez, tem de seleccionar o idioma dos menus e indicações apresentados no ecrã.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

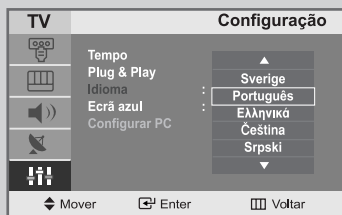
2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Idioma**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Seleccione um determinado **Idioma**, premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.

6 Quando estiver satisfeito com a sua opção, prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

Memorizar canais automaticamente

Pode procurar os intervalos de frequência disponíveis (a disponibilidade depende do país em que se encontre). Os números de programas atribuídos automaticamente podem não corresponder aos números de programas existentes ou pretendidos. No entanto, pode ordenar os números manualmente e apagar todos os canais que não pretende ver.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Canal**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **ATM**.
Prima o botão **ENTER**.

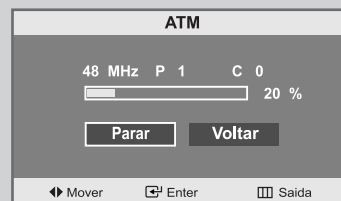
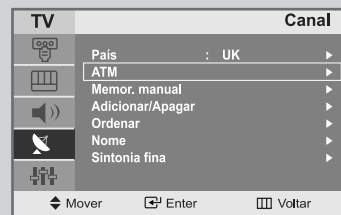
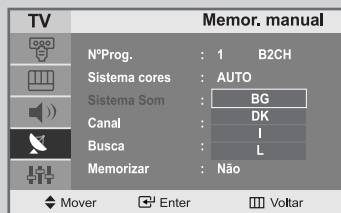
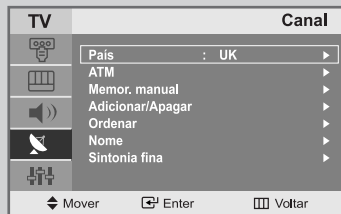
Resultado: A opção **Iniciar** é seleccionada.

5 Prima o botão **ENTER** para procurar os canais.
O submenu muda de **Iniciar** para **Parar** no decorrer da procura de canais.

Resultado: A procura termina automaticamente.
Os canais são ordenados e memorizados pela ordem em que aparecem no intervalo de frequência, (da frequência mais baixa à mais elevada).
Aparece o programa originalmente seleccionado.

➢ Para voltar ao menu anterior, prima o botão ◀ ou ▶ para seleccionar **Voltar** e depois prima o botão **ENTER**.

➢ Para interromper a procura antes de terminar, carregue no botão **ENTER** para procurar os canais.

6 Concluída a memorização de canais, pode:
- Adicionar ou apagar os canais (consulte a página 22)
- Ordená-los como quiser (consulte a página 23)
- Atribuir um nome aos canais memorizados (consulte a página 24)
- Efectuar a sintonização fina da recepção de canais, se necessário (consulte a página 25)

Memorizar canais manualmente

Pode memorizar até 100 canais, incluindo os canais recebidos através de televisão por cabo.
Quando memoriza canais manualmente, pode escolher:

- ***Se pretende ou não memorizar os canais encontrados.***
- ***O número de programa de cada canal memorizado que pretende identificar.***

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Canal**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Memor. manual**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: As opções disponíveis no menu **Memor. manual** aparecem com a opção **NºProg.** seleccionada.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Sistema Cores**.
Prima o botão **ENTER**.
Seleccione a opção **Sistema Cores** pretendida, carregando várias vezes no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, prima o botão **ENTER**.

Resultado: Os padrões de cor são apresentados pela seguinte ordem:
AUTO - PAL - SECAM - NT4.43

6 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Sistema Som**.
Prima o botão **ENTER**.
Seleccione a opção **Sistema Som** pretendida, carregando várias vezes no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, prima o botão **ENTER**.

Resultado: Os sons padrão são apresentados pela seguinte ordem:
BG - DK - I - L

7 Para que todos os canais passem para os números pretendidos, repita os passos **5** a **6** depois de seleccionar **NºProg.**, premindo o botão ▲ ou ▼.

➢ Prima o botão com o número para introduzir o número do programa.

Memorizar canais manualmente

8 Se souber o número do canal a memorizar,

- ◆ Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.
  Prima o botão **ENTER**.
- ◆ Seleccione **C** (canal de antena) ou **S** (canal por cabo) premindo o botão ▲ ou ▼ e, em seguida, prima o botão **ENTER**.
- ◆ Seleccione o número pretendido premindo o botão ▲ ou ▼ e prima o botão **ENTER**.

➢ Se não ouvir som ou se o som não estiver em condições, volte a seleccionar o sistema de som pretendido.

9 Se não souber os números dos canais, prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Busca** e depois prima o botão **ENTER**.
Busca premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: O sintonizador procura o intervalo de frequência até aparecer o primeiro canal ou o canal seleccionado no ecrã.

10 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Memorizar**.
Prima o botão **ENTER**.
Seleccione **Sim** premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: O canal e o número de programa associado são memorizados.

11 Repita os passos **8** a **10** para cada canal que pretende memorizar.

Editar Canais

Pode excluir os canais que quiser dos canais que pesquisou. Durante a leitura dos canais memorizados,aqueles que optou por saltar não são mostrados.

Todos os canais que não optou por ignorar são mostrados durante a pesquisa.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Canal**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Adicionar/Apagar**. Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparece o estado do canal actual.

5 Prima o botão ∧ ou ∨ para seleccionar o canal que pretende **Adicionar** ou **Apagar**.

Resultado: Se o canal que pretende editar não estiver memorizado, a opção **Adicionar** é seleccionada e aparece no ecrã. Se estiver memorizado, a opção **Apagar** é seleccionada e aparece no ecrã.

6 Prima o botão **ENTER** para **Adicionar** ou **Apagar** o canal.

7 Para voltar ao menu anterior, seleccione **Retorna** premindo o botão ◄ ou ► e, em seguida, prima o botão **ENTER**.

8 Repita o passo **5** para cada canal que pretenda adicionar ou apagar.

Ordenar os canais memorizados

Pode trocar os números de dois canais para:

- ***Modificar a ordem numérica em que os canais foram automaticamente memorizados.***
- ***Atribuir nomes fáceis de decorar aos canais que costuma ver mais vezes.***

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Canal**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Ordenar**.
Prima o botão **ENTER**.

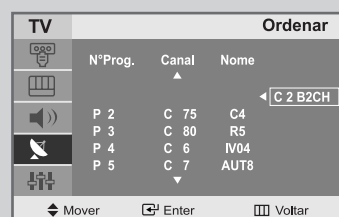
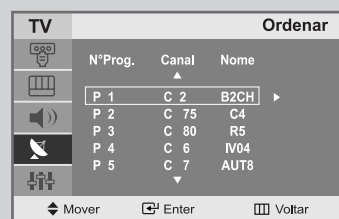
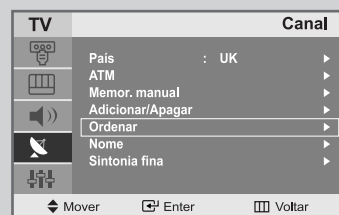
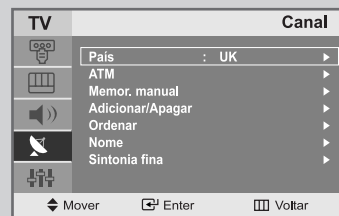
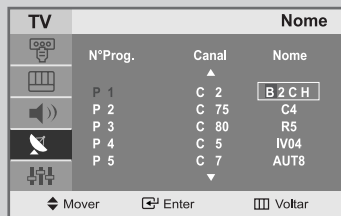
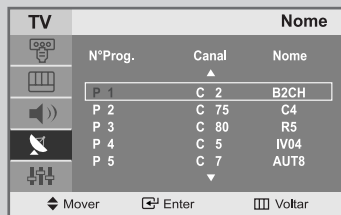
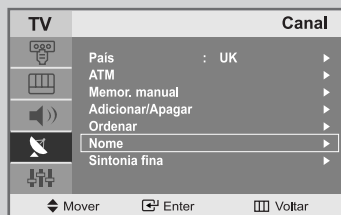
Resultado: Aparecem **N°Prog. Canal** e **Nome**.

5 Seleccione o número do Canal que pretende mudar, premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: O número do **Canal** seleccionado e o **Nome** passam a estar do lado direito.

6 Prima o botão ▲ ou ▼ para ir para a posição que pretende alterar e depois prima o botão **ENTER**.

Resultado: O canal seleccionado é trocado pelo canal anteriormente memorizado no número escolhido.

7 Para reordenar outro canal, repita os passos **5** a **6**.

Atribuir nomes aos canais

Se, durante a memorização automática ou manual de canais, forem exibidas informações sobre nomes de canais, esses nomes são atribuídos directamente aos canais.
No entanto, é possível mudar esses nomes ou atribuir novos nomes.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Canal**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Nome**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparecem **N°Prog. Canal** e **Nome**.

5 Se necessário, seleccione o canal a que pretende atribuir um novo **Nome** premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A barra de selecção aparece à volta da caixa de nome.

6

Para ...	**Faça o seguinte ...**
Seleccionar uma letra, número ou símbolo	Prima o botão ▲ ou ▼
Se mover para a letra seguinte	Prima o botão ►
Se mover para a letra anterior	Prima o botão ◄
Confirmar o nome	Prima o botão **ENTER**

➢ Os caracteres disponíveis são :
- ◆ Letras do alfabeto (A~Z)
- ◆ Números (0~9)
- ◆ Caracteres especiais (espaço, _, -, *)

7 Repita os passos **5** a **6** para cada canal a que pretende atribuir um novo nome.

8 Quando terminar de introduzir o nome, prima o botão **ENTER** para confirmar o nome.

Sintonização fina da recepção de canais

Se a recepção estiver nítida, não precisa de fazer uma sintonização fina de canais; esta operação é feita automaticamente durante a procura e a memorização. Se, no entanto, o sinal estiver fraco ou com distorções, pode ser necessário fazer uma sintonização fina de canais manualmente.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Canal**.

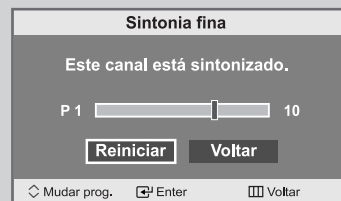
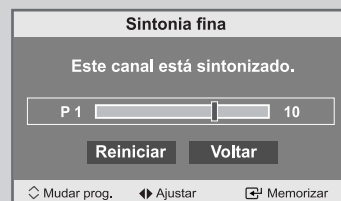
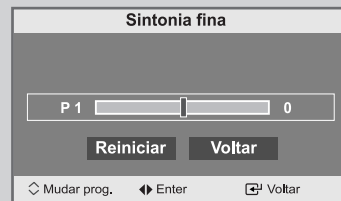
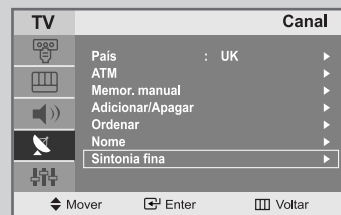
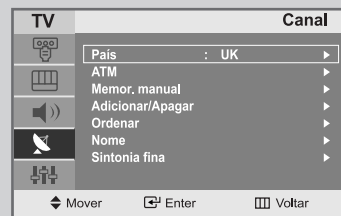
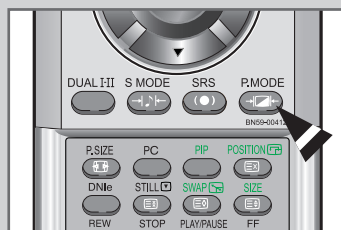
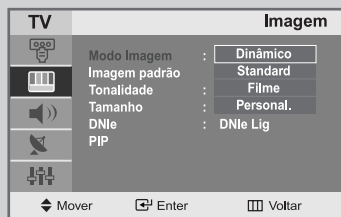
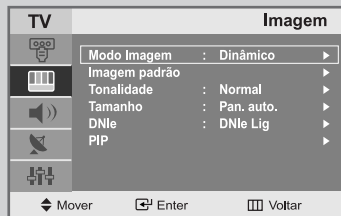
Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Canal**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Sintonia fina**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Prima o botão ⌃ ou ⌄ para seleccionar o canal ao qual pretende fazer uma **Sintonia fina**.

6 Prima o botão ◄ ou ► até atingir a regulação que permite obter uma imagem nítida e som de boa qualidade.
Para memorizar a regulação, prima o botão **ENTER**.

7 Para recomeçar a sintonização fina, seleccione **Reiniclar** premindo o botão▲ ou ▼ e, em seguida, prima o botão **ENTER**.
Para voltar ao menu anterior, seleccione **Voltar** premindo o botão◄ ou ► e prima o botão **ENTER**.

Alterar a imagem padrão

Pode seleccionar o tipo de imagem que melhor corresponda aos requisitos de visualização.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A opção **Modo Imagem** é seleccionada.

5 Seleccione o efeito de imagem pretendido, premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.
Resultado: Estão disponíveis os seguintes efeitos de imagem:
Dinâmico - Standard - Filme - Personal.

➢ Também pode definir estas opções premindo o botão **P.MODE** (Modo Imagem).

Regular a imagem padrão

O aparelho tem várias programações que permitem controlar a qualidade da imagem.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem padrão**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Seleccione a opção (**Contraste**, **Brilho**, **Nitidez**, **Cor ou Tint (Matiz)-só para NTSC**) que pretende regular, premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparece a barra horizontal.

6 Prima o botão ◄ ou ► para chegar à programação pretendida.

7 Quando estiver satisfeito com a regulação, prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

➢ Se alterar estas programações,
a imagem padrão muda automaticamente para Pessoal.

02-BN68-00574C-00Por 2/11/04 9:25 AM Page 28

Ajustar a cor de fundo do ecrã

É possível alterar a cor de fundo do ecrã de acordo com a preferência do utilizador.

1 Prima o botão **MENU**.

<u>Resultado</u>: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

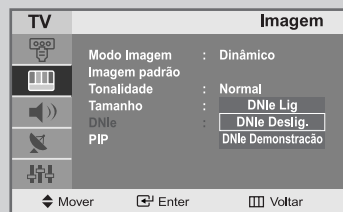
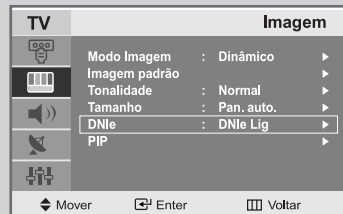
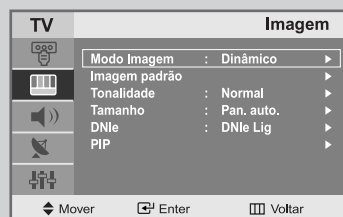
<u>Resultado</u>: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Tonalidade**.
Prima o botão **ENTER**.
<u>Resultado</u>: Estão disponíveis os seguintes efeitos de imagem:
Cores Frias 2 - Cores Frias 1 - Normal - Cores Quentes 1 - Cores Quentes 2

5 Quando estiver satisfeito com a sua opção,
prima o botão **EXIT** para voltar à imagem normal.

DNIe (motor Digital Natural Image)

DNIe Lig.

A nova tecnologia da Samsung permite obter imagens mais detalhadas, com melhorias no contraste e no equilíbrio do branco.
Um novo algoritmo de compensação de imagem proporciona imagens mais nítidas. A tecnologia DNIe adapta todos os sinais à sua visão.

1 Prima o botão **MENU**.

<u>Resultado</u>: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

<u>Resultado</u>: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar **DNIe** e depois carregue no botão **ENTER**.
Seleccione a opção pretendida carregando no botão ▲ ou ▼.
Estão disponíveis as seguintes opções:

➢ Pode também seleccionar estas opções premindo o botão **DNIe**.

5 Quando estiver satisfeito com a sua opção, prima o botão **EXIT** para voltar à imagem normal.

➢ **DNIe Demonstração** O ecrã mostra a imagem melhorada no lado esquerdo e a imagem original no lado direito.

DNIe Lig O modo de imagem melhorada demonstrado pela demonstração DNIe está activado.

DNIe Deslig. O modo está desactivado e o ecrã regressa à respectiva condição original.

Tamanho de Imagem

Pode seleccionar o tamanho de imagem que melhor corresponde aos requisitos de visualização.

1 Prima o botão **MENU**.

<u>Resultado</u>: Aparece o menu principal.

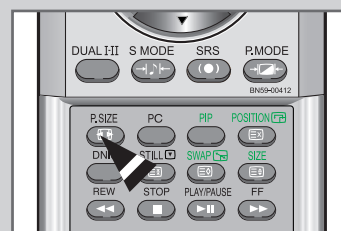
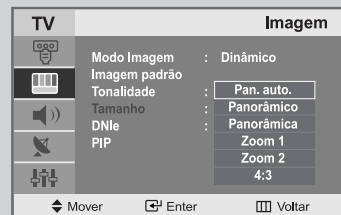
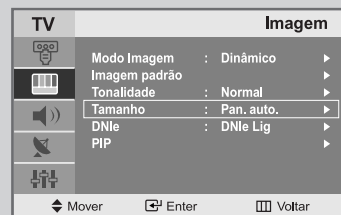
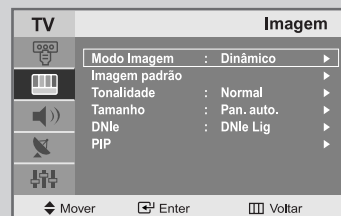
2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

<u>Resultado</u>: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

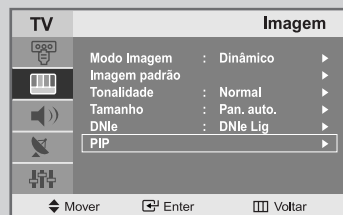
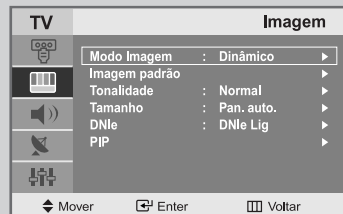
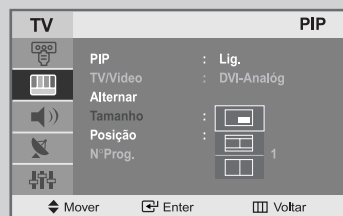
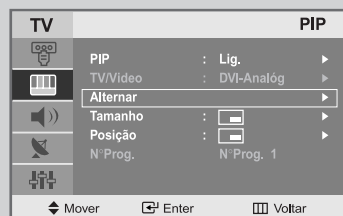
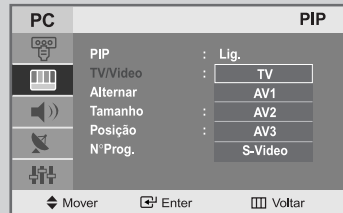
4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Tamanho**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Seleccione o efeito de imagem pretendido, premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.
<u>Resultado</u>: Estão disponíveis os seguintes efeitos de imagem:
Pan. auto. - Panorâmico - Panorâmica - Zoom 1 - Zoom 2 - 4:3

- Pode seleccionar estas opções premindo o botão **P.SIZE** (Tamanho da imagem).
- Não pode utilizar esta função se a função (apenas em Double Window [Janela Dupla]) estiver activada.

Pan. auto.

Fixar a imagem actual

Prima o botão "STILL" no telecomando para fixar a imagem num enquadramento específico.
Para voltar a ver a imagem normal, prima novamente o botão "STILL".

Apresentar a imagem na imagem (PIP)

[Só para PC]

Pode ver uma imagem secundária contida na imagem principal de um programa de televisão ou de dispositivos A/V externos como, por exemplo, um videogravador ou um DVD. Deste modo, pode ver programas de televisão ou controlar a entrada de vídeo a partir de qualquer dispositivo ligado, enquanto vê televisão ou outro programa de vídeo.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **PIP**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no menu **PIP**.

5 Prima o botão **ENTER**.

6 Seleccione **On** premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

7 ►► **Só para PC/DVI....**
Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **TV/Video**.
Prima o botão **ENTER**.
Seleccione uma origem da imagem secundária, premindo o botão ▲ ou ▼ e prima o botão **ENTER**.

Resultado: As origens são apresentadas pela seguinte ordem:
TV - AV1 - AV2 - AV3 - S-Video

➢ **Só para PC**

O " TV/Vídeo" e " N°Prog." não estão activados nem disponíveis no modo TV. Contudo,tornam-se activos e disponíveis no modo PC.

8 Para **Alternar** entre a imagem principal e a imagem secundária, seleccione a opção **Alternar** e prima o botão **ENTER**.

Resultado: A imagem principal e a imagem secundária são alternadas.

9 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Tamanho**.
Prima o botão **ENTER**.
Seleccione o tamanho da imagem secundária, carregando no botão ▲ ou ▼ prima o botão **ENTER**.

Resultado: Os tamanhos são apresentados pela seguinte ordem:
Pequeno - **Duplo 1** - **Duplo 2**

Apresentar a imagem na imagem (PIP)

10 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Posição**.
Prima o botão **ENTER**.
Seleccione a posição da imagem secundária, carregando no botão ▲ ou ▼ e prima o botão **ENTER**.

Resultado: Pode mover a imagem secundária no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

➢ ◆ Se o tamanho da imagem secundária for **Duplo 1** ou **Duplo 2** não pode utilizar esta função.

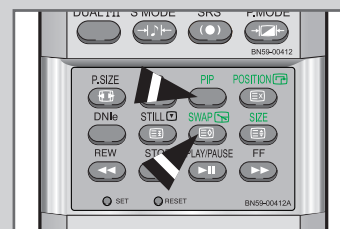
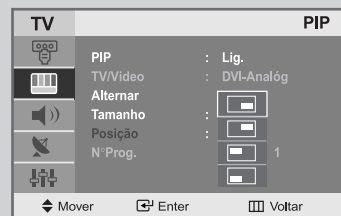
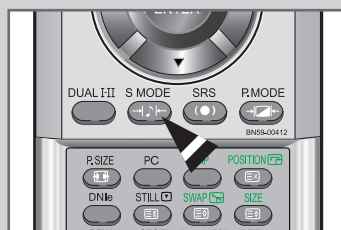
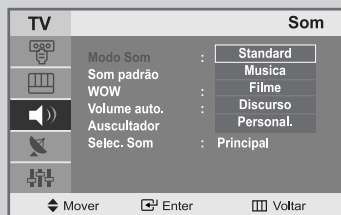
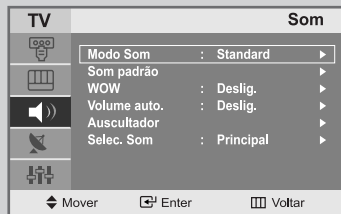
11 Para voltar à visualização normal, prima o botão **EXIT**.

➢ Funções de telecomando enquanto " PIP" estiver " Lig." :

Funções	Descrição
PIP ON	Utilizada para comandar directamente a função Lig./Deslig.da opção PIP.
SWAP	Utilizada para alternar entre a imagem principal e a imagem secundária. ➢ Se a imagem principal estiver no modo Vídeo e a imagem secundária no modo TV, pode não ouvir o som da imagem principal quando carregar no botão SWAP depois de mudar o canal da imagem secundária. Nessa altura, volte a seleccionar o canal da imagem principal.
∧/∨	Utilizado para seleccionar o canal da imagem secundária.

➢ Programações PIP

O : PIP funciona
X : PIP não funciona

Secundária / Principal	TV	AV1	AV2	AV3	S-Video	PC/DVI
TV	X	X	X	X	X	O
AV1	X	X	X	X	X	O
AV2	X	X	X	X	X	O
AV3	X	X	X	X	X	O
S-Video	X	X	X	X	X	O
PC/DVI	O	O	O	O	O	X

Alterar o som padrão

Pode seleccionar o tipo de efeito sonoro especial a utilizar quando vê uma determinada transmissão.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Som**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A opção **Modo Som** é seleccionada.

5 Seleccione o efeito sonoro pretendido, premindo várias vezes o botão▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.
Estão disponíveis os seguintes efeitos sonoros:
Standard - Musica - Filme - Discurso - Personal.

➢ Também pode seleccionar estas opções premindo o botão **S.MODE** (Modo de som) do telecomando.

Regular as programações de som

As programações de som podem ser reguladas de acordo com as preferências do utilizador.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Som**.

3 Prima o botão **ENTER**.

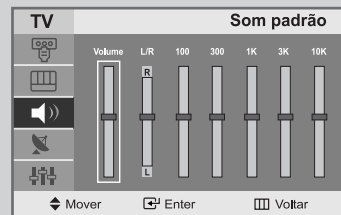
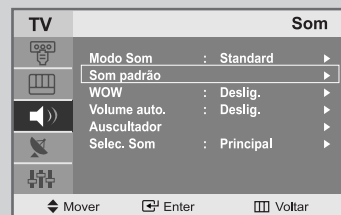
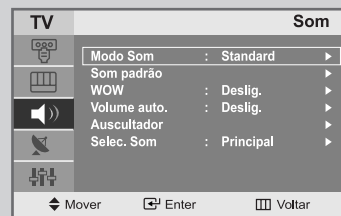
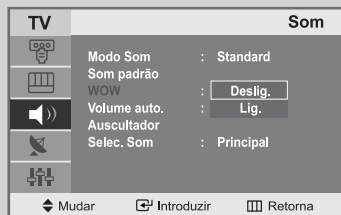
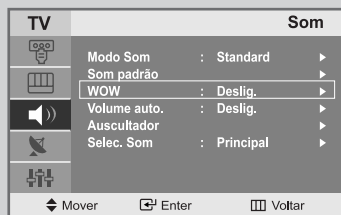
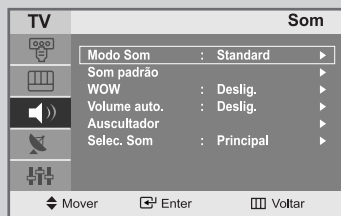
4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som padrão**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Seleccione a opção (**Volume**, **L/R**, **100**, **300, 1K, 3K, 10K**) que pretende regular, premindo o botão ◄ ou ►.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A barra vertical está activada.

6 Prima o botão ▲ ou ▼ para chegar à programação pretendida.

7 Quando estiver satisfeito com a regulação, prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

➢ Se efectuar quaisquer alterações nestas definições, o Sound Mode [Modo de Som] é automaticamente alterado para Custom [Personalizado].

Seleccionar WOW Surround

Seleccione a funcionalidade Wow Surround para amplificar os sons de médio e baixo alcance ou para criar um efeito de som panorâmico.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

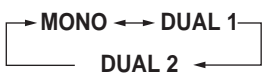
2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Som**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **WOW**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Deslig./Lig.**
Prima o botão **ENTER**.

Seleccionar o controlo de volume automático

Reduz as diferenças entre difusores ao nível de volume.

1 Prima o botão **MENU**.

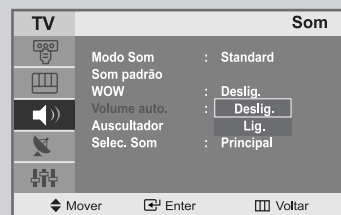
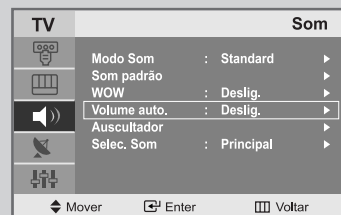
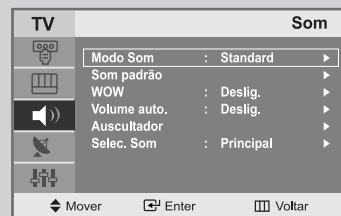
<u>Resultado</u>: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som**.

<u>Resultado</u>: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Som**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Volume auto**.
Prima o botão **ENTER**.

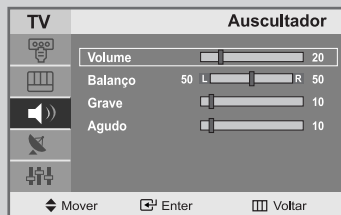
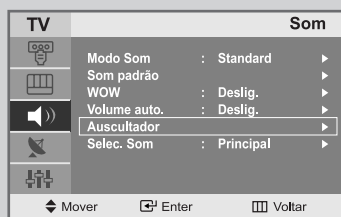
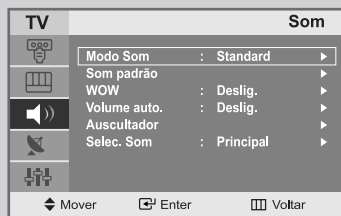
5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Deslig./Lig.**.
Prima o botão **ENTER**.

Seleccionar o modo de som

Pode programar o modo de som, carregando no botão "DUAL I-II".
Quando carrega neste botão, o modo de som actual aparece no ecrã.

	Tipo de áudio	DUAL 1/2	Predefinição
FM Stereo	Mono	**MONO**	Mudança automática
	Estéreo	**STEREO ←→ MONO**	
	Duplo	**DUAL 1 ←→ DUAL 2**	DUAL 1
NICAM Stereo	Mono	**MONO**	Mudança automática
	Estéreo	**MONO ←→ STEREO**	
	Duplo	**MONO ←→ DUAL 1 → DUAL 2 → MONO**	DUAL 1

➢

- Se as condições de recepção piorarem, será mais fácil ouvir o som se programar o modo para **Mono**.
- Se o sinal estéreo for fraco e ocorrer uma mudança automática, mude para a posição **Mono**.

Regular as preferências para os auscultadores

Pode regular as programações dos auscultadores de forma a se adaptarem às preferências do utilizador.
Estão disponíveis as seguintes programações para os auscultadores:

- ***Volume, Balanço, Grave, Agudo.***

1	Prima o botão **MENU**. Resultado: Aparece o menu principal.
2	Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som**. Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Som**.
3	Prima o botão **ENTER**.
4	Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Auscultador**. Prima o botão **ENTER**.
5	Seleccione a opção (**Volume, Balanço, Grave, Agudo**) que pretende regular, premindo o botão ▲ ou ▼ . Resultado: A barra horizontal está activada.
6	Prima o botão ◄ ou ► para chegar à programação pretendida.
7	Quando estiver satisfeito com a regulação, prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

Seleccionar um modo de som para sub-ecrã

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

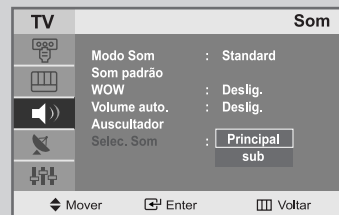
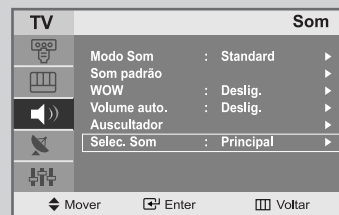
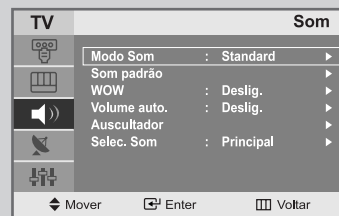
2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Som**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Som**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Selec. Som**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Principal/sub.**
Prima o botão **ENTER**.

➢ Pode utilizar a funcionalidade do modo Sound [Som] do sub-ecrã apenas quando a funcionalidade PIP estiver Lig.

Definir o relógio

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A opção **Tempo** é seleccionada.

5 Prima o botão **ENTER**.
Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a **Hora**.

6 Prima o botão ◀ ou ▶ para se deslocar para **Min**.
Utilize o botão ▲ ou ▼ para definir os minutos.

7 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: O relógio está definido.

➢ Pode também definir a hora utilizando os botões numéricos no telecomando.

03-BN68-00574C-00Por 2/11/04 9:23 AM Page 39

Desligar o aparelho automaticamente

Pode seleccionar um intervalo de tempo entre -- e 180 minutos, após o qual o televisor muda automaticamente para o modo de espera.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

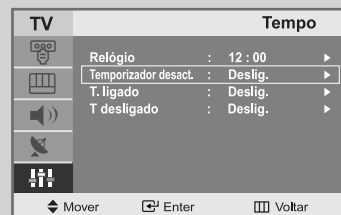
Resultado: A opção **Tempo** é seleccionada.

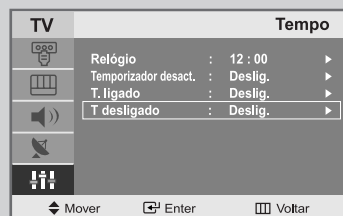
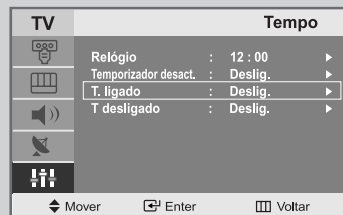
5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Temporizador desact.**. Prima o botão **ENTER**.

6 Seleccione o número de minutos até o aparelho se **Lig.**, premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.

- Intervalo de tempo programado: **- -, 30, 60, 90, 120, 150, 180 minutos.**

➢ Pode também seleccioná-lo, premindo o botão “**SLEEP**”.
Se o temporizador de desactivação já estiver programado, o ecrã mostra o tempo restante e o aparelho desliga-se.
Se o temporizador de desactivação ainda não estiver programado, o ecrã mostra **Deslig.**.

- **Deslig. • 30 • 60 • 90 • 120 • 150 • 180 • Deslig.**

30 Min

Ligar ou desligar automaticamente a televisão

Pode programar os temporizadores Desligar/Ligar para que o televisor :

- ***Se ligue automaticamente e sintonize o canal escolhido à hora marcada.***
- ***Se desligue automaticamente à hora marcada.***

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparece o menu **Tempo** com **Relógio** seleccionado.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **T. ligado**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: É apresentado o menu **T. ligado**.

Para...	Prima o botão ...
Ir para **Hora**, **Min**, **N°Prog.**, e **Volume.**	Prima o botão ◄ ou ►.
Programar as horas, minutos, N°Prog. e nível de volume.	Prima o botão ▲ ou ▼.
Ir para **Acertar.**	Prima o botão ◄ ou ►.
Seleccionar **Lig** para activar a programação acima indicada.	Prima o botão ▲ ou ▼.

6 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **T desligado**.
Utilizando o mesmo processo, programe a hora a que o televisor se deve desligar automaticamente.

7

Para fazer aparecer..	Prima o botão...
Hora actual e estado das programações de áudio/vídeo seleccionadas.	Prima o botão INFO.

Programar o modo de Ecrã azul

Se não for recebido sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo da imagem com ruído.
Se quiser continuar a ver uma imagem de má qualidade, tem de programar o modo "Ecrã azul" para "Desligado".

1. Prima o botão **MENU**.

   Resultado: Aparece o menu principal.

2. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

   Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3. Prima o botão **ENTER**.

4. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Ecrã azul**.
   Prima o botão **ENTER**.

5. Seleccione a opção pretendida (**Lig.** ou **Deslig.**) premindo o botão ▲ ou ▼.

6. Prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

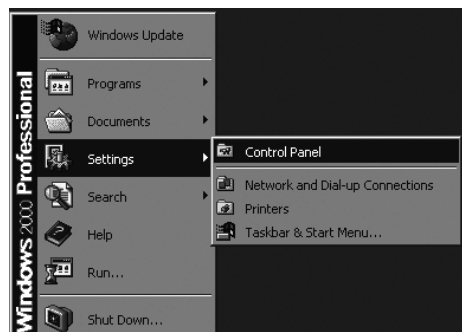
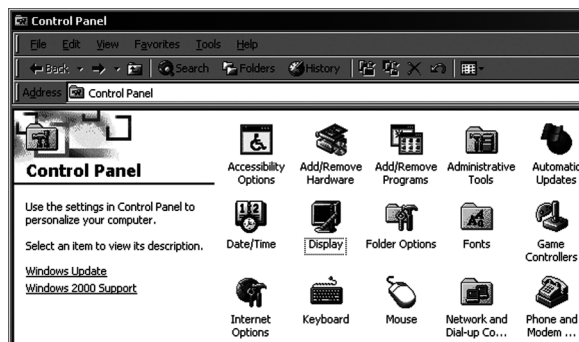
Apresentar informações

Pode também ver o estado da programação da origem seleccionada, premindo o botão "INFO" no telecomando. As informações mostradas são diferentes consoante a origem seleccionada.

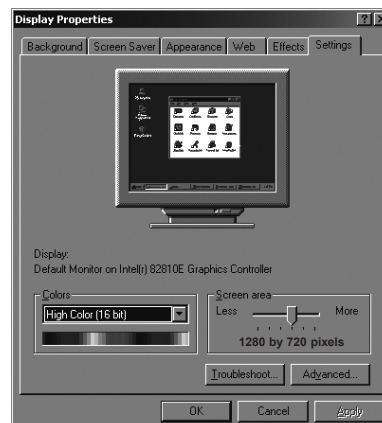
Configurar o software do PC (com base no Windows 2000)

As programações de visualização do Windows de um computador normal são apresentadas abaixo. No entanto, os ecrãs do PC são diferentes, dependendo da versão do Windows e da placa de vídeo. Mas mesmo que os ecrãs pareçam diferentes, são aplicadas, na maioria dos casos, as mesmas informações de configuração básicas.
(Se tal não acontecer, contacte o fabricante do computador ou um revendedor Samsung).

1 Primeiro, clique em “**Settings** (Definições)” no menu Iniciar do Windows.

Com a opção “**Settings** (Definições)” realçada, mova o cursor até realçar “**Control Panel**” (Painel de controlo)”.

2 Quando aparecer o ecrã do painel de controlo, clique em “**Display** (Monitor)” e aparece uma caixa de diálogo.

3 Vá para o separador “**Settings** (Definições)” na caixa de diálogo.

Programação correcta de tamanho (resolução)
-1280 x 720 pix els

Se existir uma opção de frequência vertical na caixa de diálogo de programações de visualização, o valor correcto é “**60**” ou “**60 Hz**”.
Caso contrário, clique em “**OK**” e saia da caixa de diálogo.

Sintonização básica e fina da imagem

➢ Programe para o modo PC, premindo o botão **PC**.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configurar PC**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configurar PC**.

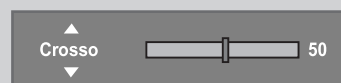
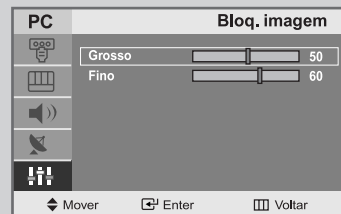
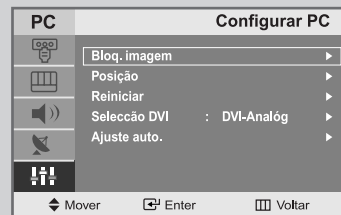
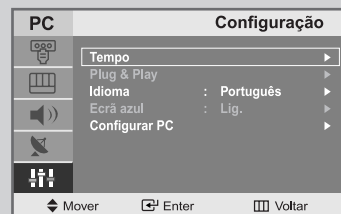
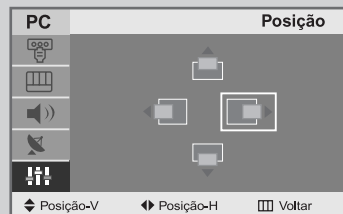
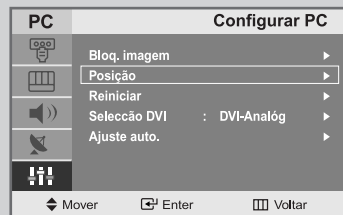
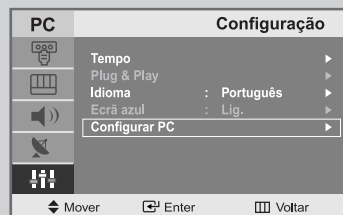
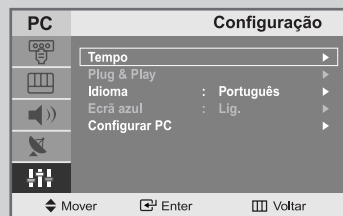
5 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: O menu **Bloq. imagem** é seleccionado.

6 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Grosso** ou **Fino**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparece a barra horizontal.

7 Prima o botão ◄ ou ► para regular a qualidade do ecrã.
Podem aparecer riscas verticais ou a imagem pode ficar esbatida.

8 Quando estiver satisfeito com a regulação, prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

Alterar a posição da imagem

➢ Programe para o modo PC, premindo o botão **PC**.

1. Prima o botão **MENU**.

   Resultado: Aparece o menu principal.

2. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

   Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3. Prima o botão **ENTER**.

4. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configurar PC**.
   Prima o botão **ENTER**.

   Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configurar PC**.

5. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Posição**.
   Prima o botão **ENTER**.

   Resultado: Pode regular a **Posição** da imagem.

6. Prima o botão ▲ ou ▼ para regular a posição vertical.
   Prima o botão ◄ ou ► para regular a posição horizontal.

7. Prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

Inicializar as definições de imagem

➢ Programe para o modo PC, premindo o botão **PC**.

Pode substituir todas as programações de imagem pelos valores de fábrica.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

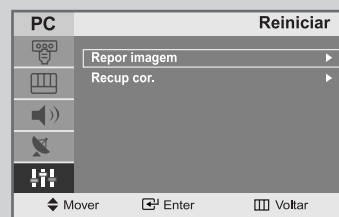
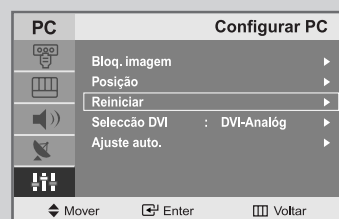
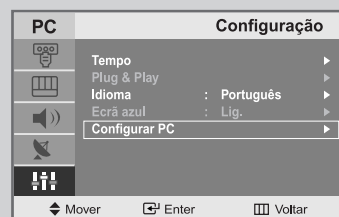
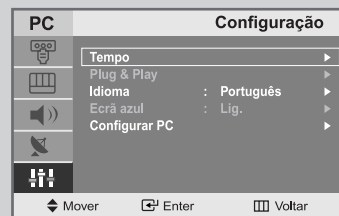
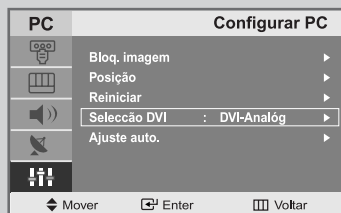
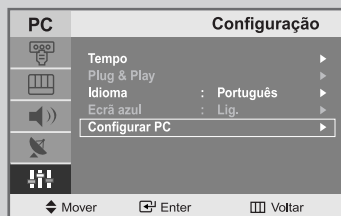
Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configurar PC**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração PC**.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Reiniciar**.
Prima o botão **ENTER**.

6 Seleccione a opção (**Repor imagem** ou **Recup cor.**) que pretende substituir, premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Seleccionar o modo DVI

➢ Carregue no botão PC do telecomando para seleccionar o modo PC.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.
Prima o botão **ENTER**.

3 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configurar PC**.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configurar PC**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a opção **Selecção DVI**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **DVI-Analóg** ou **DVI-Digital**.

6 Prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou carregue no botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

Ajustar automaticamente o ecrã do PC

➢ Programe para o modo PC, premindo o botão **PC**.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configuração**.

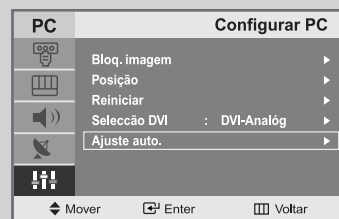
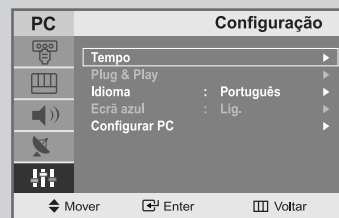
Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configuração**.

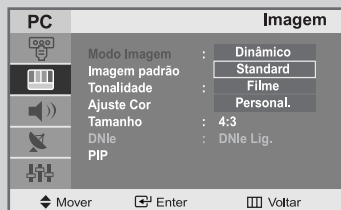
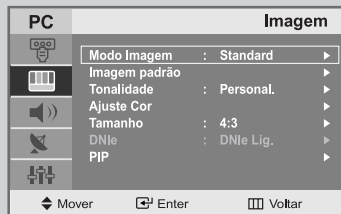
3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Configurar PC**. Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Configurar PC**.

5 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Ajuste auto.**. Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A qualidade e posição do ecrã são automaticamente ajustadas e o ecrã regressa à vista original alguns segundos depois.

Ajuste auto.

Modo de Imagem

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

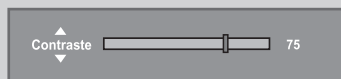
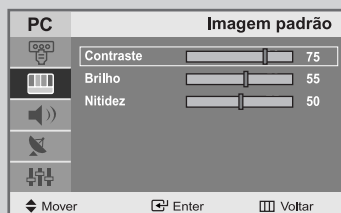
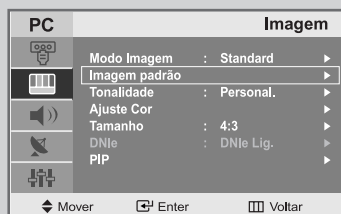
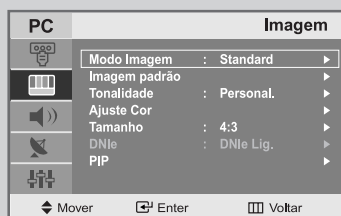
Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão **ENTER**.

Resultado: A opção **Modo Imagem** é seleccionada.

5 Seleccione o efeito de imagem pretendido, premindo várias vezes o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.
Resultado: Estão disponíveis os seguintes efeitos de imagem:
Dinâmico - Standard - Filme - Personal.

Regular a imagem padrão

O aparelho tem várias programações que permitem controlar a qualidade da imagem.

1 Prima o botão **MENU**.

Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem padrão**.
Prima o botão **ENTER**.

5 Seleccione a opção (**Contraste**, **Brilho**, **Nitidez**, **ou Tint (Matiz)-só para NTSC**) que pretende regular, premindo o botão ▲ ou ▼.
Prima o botão **ENTER**.

Resultado: Aparece a barra horizontal.

6 Prima o botão ◀ ou ▶ para chegar à programação pretendida.

7 Quando estiver satisfeito com a regulação, prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

➢ Se alterar estas programações,
a imagem padrão muda automaticamente para Pessoal.

Ajustar a cor de fundo do ecrã

É possível alterar a cor de fundo do ecrã de acordo com a preferência do utilizador.

1 Prima o botão **MENU**.

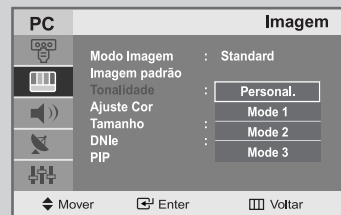
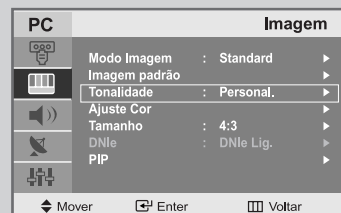
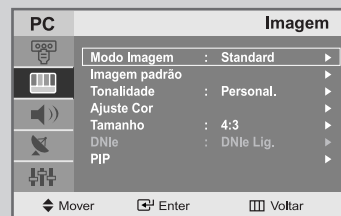
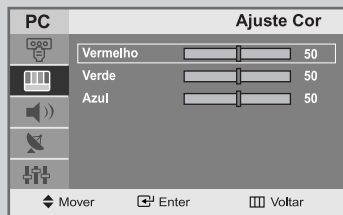
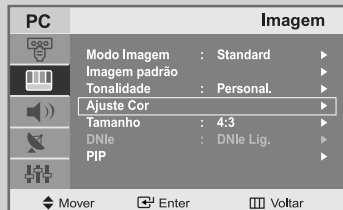
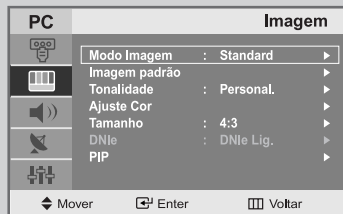
Resultado: Aparece o menu principal.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3 Prima o botão **ENTER**.

4 Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Tonalidade**.
Prima o botão **ENTER**.
Resultado: Estão disponíveis os seguintes efeitos de imagem:
Personal. - Mode1 - Mode2 - Mode3

5 Quando estiver satisfeito com a sua opção,
prima o botão **EXIT** para voltar à imagem normal.

Personalizar a cor

1. Prima o botão **MENU**.

   Resultado: Aparece o menu principal.

2. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Imagem**.

   Resultado: Aparecem as opções disponíveis no grupo **Imagem**.

3. Prima o botão **ENTER**.

4. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Ajuste Cor**.
   Prima o botão **ENTER**.

5. Seleccione a opção (**Vermelho, Verde, Azul**) que pretende regular, premindo o botão ▲ ou ▼.
   Prima o botão **ENTER**.

   Resultado: Aparece a barra horizontal.

6. Prima o botão ◀ ou ▶ para chegar à programação pretendida.

7. Quando estiver satisfeito com a regulação, prima o botão **MENU** para voltar ao menu anterior ou prima o botão **EXIT** para voltar à visualização normal.

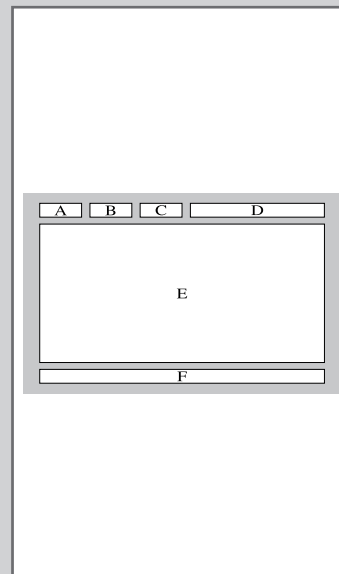
Função de teletexto

A maior parte dos canais de televisão fornece serviços de informação por escrito através da função de teletexto.
Informações fornecidas:

- ***Horários dos programas de televisão***
- ***Serviços informativos e boletins meteorológicos***
- ***Resultados desportivos***
- ***Informações sobre viagens***

Estas informações estão divididas em páginas numeradas (consulte o diagrama).

Secção	Conteúdo
A	Número da página seleccionada.
B	Nome do canal transmissor.
C	Número da página actual ou indicações de procura.
D	Data e hora.
E	Texto.
F	Informações de estado. Informações FASTEXT.

➢ As informações de teletexto são muitas vezes divididas em várias páginas mostradas em sequência e às quais pode aceder:
- Introduzindo o número da página
- Seleccionando um título numa lista
- Seleccionando um título a cores (sistema FASTEXT)

Apresentar as informações de teletexto

Pode ver informações de teletexto em qualquer altura no aparelho.

☛ Para que as informações de teletexto sejam apresentadas correctamente, é preciso que a recepção dos canais se processe em boas condições; caso contrário:

- ◆ Podem faltar informações
- ◆ Podem não aparecer algumas páginas

1	Seleccione o canal que fornece o serviço de teletexto, premindo o botão ∧ ou ∨.
2	Prima o botão **TTX/MIX** para activar o modo de teletexto. Resultado: Aparece a página de conteúdo. Pode voltar a vê-la em qualquer altura, premindo o botão (index)
3	Para ver o programa ao mesmo tempo que a página de teletexto, volte a premir o botão **TTX/MIX**.
4	Para voltar a ver a imagem normal, prima o botão (cancel).
5	Prima novamente o botão **TV** para sair do modo de teletexto.

Seleccionar páginas por número

Pode introduzir directamente o número da página, premindo os botões numéricos no telecomando.

1 Introduza o número da página com três dígitos apresentado no índice, premindo os botões numéricos correspondentes.

Resultado: O contador da página actual aumenta e a página é apresentada.

2 Se a página seleccionada estiver ligada a várias páginas secundárias, as páginas secundárias são apresentadas em sequência. Para fixar a imagem numa determinada página, prima o botão (hold) retomar. Prima novamente o botão (hold).

Utilizar as várias opções de visualização:

Para ver...	Prima o botão...
◆ Texto oculto (respostas a jogos de perguntas e respostas, por exemplo)	(exibir)
◆ O ecrã normal	(exibir) novamente
◆ Uma página secundária, introduzindo o respectivo número de 4 dígitos	(página secundária)
◆ A página seguinte	(página acima)
◆ A página anterior	(página abaixo)
◆ Letras com o dobro do tamanho na: • Metade superior do ecrã • Metade inferior do ecrã	(exibir) • Uma vez • Duas vezes
◆ Ecrã normal	• Três vezes

Utilizar a opção FLOF para seleccionar uma página

Os vários tópicos incluídos nas páginas de teletexto têm códigos de cores e podem ser seleccionados premindo os botões coloridos no telecomando.

1 Veja a página de índice do teletexto, premindo o botão **TTX/MIX**.

2 Prima o botão colorido que corresponde ao tópico que pretende seleccionar; os tópicos disponíveis são apresentados na linha de estado.

Resultado: A página inclui outras informações a cores que podem ser seleccionadas da mesma maneira.

3 Para ver a página anterior ou a página seguinte, prima o botão colorido correspondente.

4 Para ver a página secundária, consulte os seguintes passos.

- Prima o botão (subpágina).

Resultado: Aparecem as páginas secundárias disponíveis.

- Pode percorrer as páginas secundárias, premindo o botão ou .

Memorizar páginas de teletexto

Pode memorizar até quatro páginas de teletexto para que possa vê-las quando lhe apetecer.

1 Seleccione o modo LISTA com o botão (LIST/FLOF).

Resultado: Aparecem quatro números com 3 dígitos, em cores diferentes.

➢ Utiliza-se o botão (LIST/FLOF) para alternar entre os modos LIST e FLOF.

2 Prima o botão colorido correspondente à página que vai ser substituída.

3 Introduza o número da página nova com os botões numéricos.

4 Repita os passos **2** e **3** para cada página que pretende memorizar, utilizando sempre botões coloridos diferentes.

5 Prima o botão (memorizar) até que os blocos correspondentes fiquem intermitentes.

Resolução de problemas: Antes de contactar a assistência técnica

Antes de contactar o serviço de assistência ao cliente, faça estas verificações simples.

Se não conseguir resolver o problema utilizando as instruções referidas abaixo, anote o número de série e do modelo do aparelho e contacte o revendedor.

Problema	Solução
Sem som nem imagem.	◆ Verifique se o cabo de alimentação está ligado a uma tomada de parede. ◆ Prima o botão ⏻**POWER**. ◆ Verifique as programações de contraste e brilho da imagem. ◆ Verifique o volume.
Imagem normal, sem som.	◆ Verifique o volume. ◆ Prima o botão **MUTE** no telecomando.
Sem imagem ou imagem a preto e branco.	◆ Regule as programações de cor. ◆ Verifique se o sistema de transmissão seleccionado está correcto.
Interferências no som e na imagem.	◆ Tente identificar o aparelho eléctrico que está a provocar interferências no seu aparelho e afaste-o. ◆ Ligue o aparelho a uma tomada diferente.
Imagem esbatida ou com chuva, som com distorções.	◆ Verifique a direcção, localização e ligações da antena. Estas interferências ocorrem normalmente devido à utilização de uma antena interna.
O telecomando não funciona.	◆ Substitua as pilhas do telecomando. ◆ Limpe a parte superior do telecomando (janela de transmissão). ◆ Verifique os terminais das pilhas.
Aparece a mensagem “Verificar Sinal Cabo”.	◆ Verifique se cabo de sinal está correctamente ligado ao computador. ◆ Verifique se o computador está ligado.
No modo PC, aparece a mensagem “Modo Não Disponível”.	◆ Verifique a resolução máxima e a frequência do transformador de vídeo. ◆ Compare estes valores com os dados na tabela de tempos dos modos de ecrã.
No modo PC, as barras horizontais ou verticais parecem estar a tremer na imagem.	◆ Regule a função Básico ou Fino.
No modo PC, o ecrã está preto e o indicador luminoso de alimentação está âmbar ou intermitente em cada 0,5 ou 1 segundos.	◆ O televisor está a utilizar o sistema de gestão de energia. ◆ Mova o rato do computador ou prima uma tecla no teclado.

Resolução de problemas: Antes de contactar a assistência técnica

No modo PC, a imagem não estabiliza e parece vibrar.	◆ Verifique se a resolução do ecrã e a frequência do computador ou da placa de vídeo são compatíveis com os modos do aparelho. Verificar no computador: Painel de controlo, Monitor, Definições. ◆ Se a programação não estiver correcta, utilize o programa de utilitários do computador para alterar as programações do ecrã. ➢ O aparelho suporta funções de ecrã de múltiplas pesquisas no seguinte domínio de frequências: **Frequência horizontal -** 30 ~ 68 kHz **Frequência vertical -** 56 ~ 85 Hz **Velocidade máxima - de actualização** 1280 x 720 @ 60Hz
No modo PC, a imagem não está centrada no ecrã.	◆ Regule a posição horizontal e vertical.

Poupança de energia

Este aparelho tem um sistema de gestão de energia incorporado que se chama PowerSaver.
Este sistema poupa energia porque, se o sistema não for utilizado durante um determinado período de tempo, faz com que o aparelho passe para um modo de baixo consumo de energia. Os modos disponíveis são "On", "Standby", "Sleep" e "Deep Sleep". O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Para configurar esta função, usa-se um utilitário de software instalado no computador.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia (EPA/NUTEK)
Sincronização horizontal	Activada	Desactivada
Sinc. vertical	Activada	Desactivada
Indicador de alimentação	Verde	Vermelho, Intermitente (1 seg. de intervalo)
Consumo de energia	70 W (Normal)	Inferior a 5 W

➢ Quando a sincronização horizontal e vertical é retomada, este aparelho volta automaticamente ao funcionamento normal.
Esta situação ocorre quando move o rato do computador ou prime uma tecla no teclado.

Especificações técnicas e ambientais

Modelo	LW22N23N
Painel	
Tamanho	22” Diagonal
Tamanho do ecrã	487,68(H) x 274,32(V) mm
Tipo	PVA
Pitch de pixels	0,381 (H) x 0,381 (V) mm
Ângulo de visão	170/170 (H/V)
Frequência	
Horizontal	30 ~ 68 kHz
Vertical	56 ~ 85 Hz
Cor do ecrã	16.194.277 cores
Resolução do ecrã	
Modo máximo	1280 x 720 @ 60 Hz
ISinal de entrada	
Sinc.	H/V Separado, TTL, P. ou N.
Sinal de vídeo	RGB.Analog. 0,7 Vp-p @ 75 ohm
Fonte de alimentação	
Entrada	AC 100 ~ 240V (50 / 60Hz)
Consumo de energia	
Normal	70 W
Poupança de energia	< 5 W
Dimensões (W x D x H) / Peso	
Corpo do televisor	23,58 x 4,43 x 16,45 polegadas / 18,21 libras (599 x 112,7 x 418 mm / 8,26 kg)
Com suporte	23,58 x 8,24 x 17,28 polegadas / 19,79 libras (599 x 209,4 x 439 mm / 8,98 kg)
Considerações ambientais	
Temperatura de funcionamento	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)
Humidade de funcionamento	10% a 80%
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 45 °C (- 13 °F a 113 °F)
Humidade de armazenamento	5% a 95%
Características de áudio	
Entrada de áudio 1	Tomada RCA (L, R), 0,5Vrms (-9dB)
Entrada de áudio 2 (PC)	Tomada estéreo 3,5Ø, 0,5Vrms (-9dB)
Saída para auscultadores	Máx. 10mW saída (tomada estéreo 3,5Ø, 32Ω)
Frequência	RF: 80Hz ~ 15kHz (a- 3dB)
Resposta	A/V: 80Hz ~ 20kHz (a- 3dB)

Modos de ecrã

Se o sinal do sistema for idêntico ao modo de sinais padrão, o ecrã é regulado automaticamente. Se o sinal do sistema não for idêntico ao modo de sinais padrão, regule o modo de acordo com o manual de instruções da placa de vídeo, porque o ecrã pode não aparecer ou porque o LED de alimentação é o único que está aceso. Para os modos de ecrã apresentados nesta lista, a imagem do ecrã foi optimizada de fábrica.

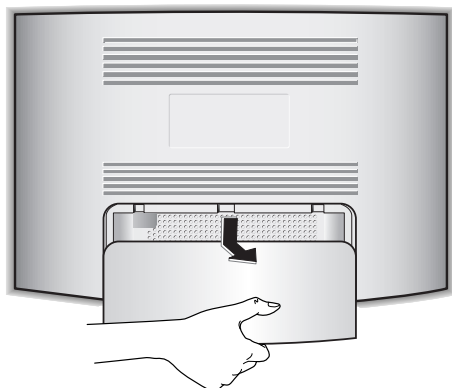
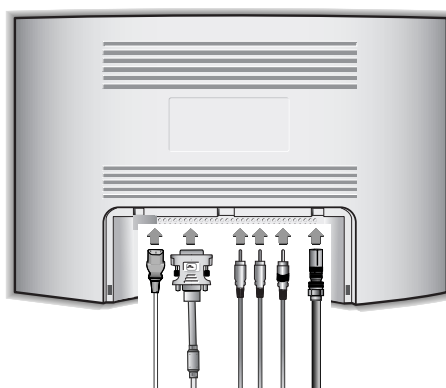
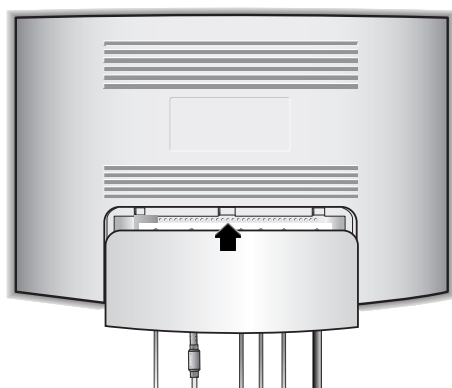
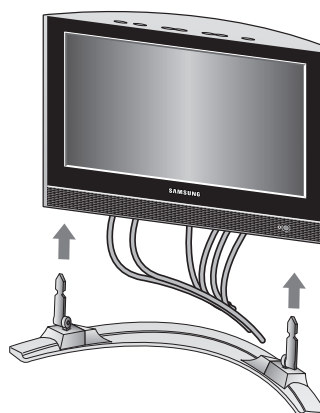
Modo	Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência horária em pixels (MHz)	Polaridade Sinc (H/V)
Macintosh	640 X 480	35,000	66,667	30,240	- / -
	832 X 624	49,726	74,551	49,500	+ / +
IBM	640 X 480	31,496	59,940	25,175	- / -
	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / -
VESA	640 X 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 X 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	640 X 480	43,269	85,008	36,000	- / -
	800 X 600	35,156	56,250	36,000	+ / -
	800 X 600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	800 X 600	48,077	72,188	50,000	+ / +
	800 X 600	46,875	75,000	49,500	+ / +
	800 X 600	53,674	85,061	56,250	- / -
	1024 X 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 X 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 X 768	60,023	75,029	78,750	+ / +
	1024 X 768	68,677	84,997	94,500	+ / +
GTF	1280 X 720	44,769	60,000	74,841	- / +

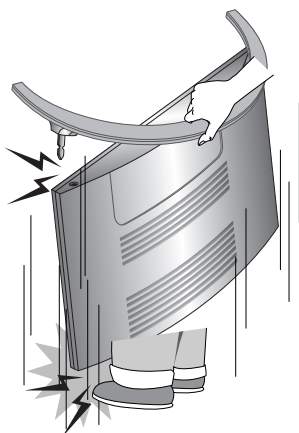
Manutenção do televisor

Para evitar o risco de choques eléctricos, não desmonte a caixa do televisor.
Os utilizadores não podem reparar o televisor.
A única manutenção que o utilizador pode fazer é limpar o televisor da seguinte maneira:

Antes de limpar, desligue o televisor da tomada.

- Quando limpar o TFT-LCD e o painel, faça-o aplicando a pequena quantidade de produto de limpeza recomendada num pano macio e seco. Limpe o ecrã do televisor suavemente, sem aplicar força. Se aplicar força excessiva, pode manchar.
- Nunca limpe o televisor ou qualquer outro aparelho eléctrico com produtos de limpeza inflamáveis.

Como ligar os cabos e a base do suporte

1 Remova a tampa, tal como ilustrado na imagem.

2 Ligue os cabos, tal como ilustrado na imagem.

3 Substitua a tampa.

4 Fixe o suporte ao aparelho de TV, tal como ilustrado na imagem.

Nota : O lado curvilíneo da base deve ser colocado na parte de trás do aparelho de televisão, tal como ilustrado na figura acima.

NÃO levante o aparelho de TV através do suporte. O suporte não está aparafusado ao aparelho de TV e levantar este através do suporte pode provocar danos.

Configurar o telecomando

Depois de ter sido correctamente configurado, o telecomando pode funcionar em quatro modos diferentes: TV, VCR, Cable ou DVD. Premir o botão correspondente no telecomando permite- lhe alternar entre estes modos e controlar o aparelho que pretende.

Nota
O telecomando pode não ser compatível com todos os leitores de DVD, videogravadores e caixas de TV por cabo.

Configurar o telecomando para utilizar o videogravador.

1	Desligue o videogravador.
2	Prima o botão **SELECT** e certifique-se de que indicador luminoso do videogravador está aceso.
3	Prima o botão **SET** no telecomando do aparelho de televis ão.
4	Utilizando os botões de número no telecomando, introduza três dígitos do código do videogravador listado na página 65 deste manual relativo à marca do seu videogravador. Certifique- se de que introduz três dígitos do código, mesmo se o primeiro dígito for “0”. (Se estiver listado mais do que um código, tente o primeiro.)
5	Prima o botão Power no telecomando. Se o telecomando estiver correctamente configurado, o videogravador deverá ligar- se. Se o videogravador não se ligar após a configuração, repita os passos 2, 3 e 4, mas tente um dos outros códigos listados relativo à marca do seu videogravador. Se não estiverem listados quaisquer outros códigos, tente cada código do videogravador, de 000 a 088.

Nota sobre a utilização dos modos do telecomando: VCR Quando o telecomando está no modo “VCR”, os botões do volume ainda controlam o volume da televisão.

Configurar o telecomando

Configurar o telecomando para funcionar com a caixa da TV por cabo.

1 Desligue a caixa da TV por cabo.

2 Prima o botão **SELECT** e certifique-se de que indicador luminoso do cabo está aceso.

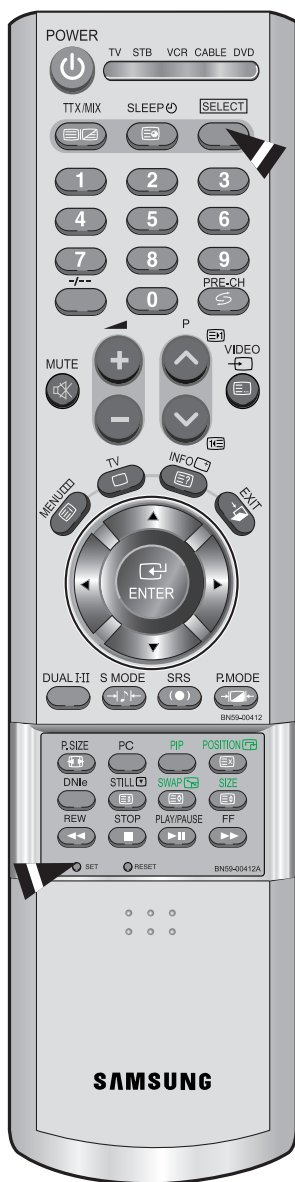
3 Prima o botão **SET** no telecomando do aparelho de televis ão.

4 Utilizando os botões de número no telecomando, introduza três dígitos do código da caixa de TV por cabo listado na página 65 deste manual relativo à marca da caixa de cabos. Certifique- se de que introduz três dígitos do código, mesmo se o primeiro dígito for “0”. Se estiver listado mais do que um código, tente o primeiro.

5 Prima o botão Power no telecomando. Se o telecomando estiver correctamente configurado, a caixa de TV por cabo deverá ligar- se.

Se a caixa de TV por cabo não se ligar após a configuração, repita os passos repita os passos 2, 3 e 4, mas tente um dos outros códigos.
listados relativo à marca da sua caixa de TV por cabo.
Se não estiverem listados quaisquer outros códigos, tente cada código, de 000 a 077.

Nota sobre a utilização dos modos do telecomando: Caixa de TV por cabo Quando o telecomando está no modo “Cable Box”, os bot ões de volume ainda controlam o volume do aparelho de televisão.

Configurar o telecomando

Configurar o telecomando para funcionar com o DVD.

1	Desligue o DVD.
2	Prima o botão **SELECT** e certifique-se de que indicador luminoso do cabo está aceso.
3	Prima o botão **SET** no telecomando do aparelho de televis ão.
4	Utilizando os botões de número no telecomando, introduza três dígitos do código de DVD listado na página 65 deste manual relativo à marca de DVD. Certifique- se de que introduz três dígitos do código, mesmo se o primeiro dí gito for “0”. Se estiver listado mais do que um código, tente o primeiro.
5	Prima o botão Power no telecomando. Se o telecomando estiver correctamente configurado, o DVD deverá ligar- se. Se o DVD não se ligar após a configuração, repita os passos repita os passos 2, 3 e 4, mas tente um dos outros códigos listados relativo à marca do seu DVD. Se não estiverem listados quaisquer outros códigos, tente cada código, de 000 a 009.

Nota sobre a utilização dos modos do telecomando: DVD Quando o telecomando está no modo “DVD”, os botões de volume ainda controlam o volume do aparelho de televisão.

Configurar o telecomando

Códigos do videogravador

Admiral	015,088	kenwood	011,023,025,039,055	RCA	009,014,016,017,037,044,046,063,078
Aiwa	024	KLH	082	Samsung	000,016,022,031,041,051
Audio Dynamics	022,025	LG	001,002,007	Sansui	025
Akai	026,031,032	Lloyd	024	Sanyo	011,021
Bell&Howell	011	Logik	040	Scott	022,050,058,077
Broksonic	019	LXI	024	Sears	011,014,018,021,027,028,044,052,057
Candle	016,018,022,054,055,061	Magnavox	017,038,062,065	Sharp	015,036,048,054
Canon	017,062	Marantz	011,017,023,025,038,039,055,070	Shintom	026,035,040,064
Citizen	016,018,022,054,055,061	Marta		Signature	024
Colortyme	023	MEI		Sony	026,035,047
Craig	016,021	Memorex		Sylvania	017,024,038,062,065
Curtis-Mathes	009,016,017,023,024,055,062,073,076	MGA		Symphonic	024
Daewoo	003,004,005,006,007,008,022,054,085	Midland		Tandy	011,024
DB	025,023	Minota		Tashiko	
Dimensia	009	Mitsubishi		Tatung	039
Dynatech	024	Montgomery ward		Teac	024,039,078
Electrohome	036	MTC	016,024	Technics	
Emerson	017,018,019,022,024,029,032,036,043, 050,051,056,058,066,071,074,076,077,079	Multitech	016,024,040,041	Temika	
		NEC	011,023,025,039,055,070,073	Teknika	018,030
Fisher	011,021,027,028,052,057,067	Optimus	015	TMK	076
Funai	024	Panasonic	017,062,084,086	Toshiba	014,022,028,057,058
GE		Pentax	014,044	Toshiko	018
Go Video	016	Pentex Reserch+	055	Totevision	016,018
Goldstar	018,023,055,069	Philco	017,038,062,065	Unitech	
General Electric	009,016,017,041,062	Philips	017,038	Vector Research	
Harman Kardon	023	Pioneer	014,025,042,059	Victor	
Hitach	014,024,044,045	Portland	053,054,061	Video Concepts	
Instant Replay	017	ProScan	009	Videosonic	
JC Penney	011,014,016,017,023,025,039,044,060,062	Quartz	011	Wards	
JCL	011,017,023,025,039,055	Quasar	017,053	Yamaha	
JVC		Radio Shack/Realistics	011,015,017,018,021, 024,028,036,052,062	Zenith	

Códigos da caixa de TV por cabo

Anvision	015,016	Macom	045,051	SAEWOO	007
Cable star	015,016	Magnavox	015,016,027,029,034,036,037,040,041,048,049	Signature	054
DeaRyung	003	Nawoo	001	Sprucer	035
DongKuk	004	NSC	017	Starcom	054
DaeHan	005	Oak	024,046	Stargate 2000	066
Eagle	015,016	Osk Sigma	024	Sylvania	019,067
Eastrm Int.		Panasonic	011,035,047,069	TaePyungYang	002
Eastern International	020	Philips	015,016,027,029,034,036,037,040,041,048,049	Texscan	019,067
General Instrument	054	Pioneer	026,028,052	Tocom	025,029,057,058,063
GI	012,013,023,031,032, 033,038,044,075,076,077	Randtek	015,016	Unika	039,040,049
		RCA	008,035,074	Universal	059,060
Hamlin	011,012,020,021,042,056	Regal	011,020,021	Viewstar	015,016,027,029,034,036,037,040,041,048,049
Hitachi	045,051,054	Regency	010,041	Warner Amex	052
Jerrold	012,013,023,031,032,033,038,044,054,070,073	SA		Zenith	022,050,065,069
LG	006	Samsung	000,011,030,052,071,072		

Códigos do DVD

CurtisMathes	009	Toshiba	002
JVC	003	Panasonic	006
LG	001	Sony	004
Philips	007	Samsung	000
Proscan	008	Sharp	005
RCA	008		

– SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA AO CLIENTE

– Não hesite em contactar o revendedor ou os serviços de assistência, caso se verifique uma alteração no desempenho do produto que possa indicar um mau funcionamento.